Poey's "Enumeratio" was originally published in "Anales de la Sociedad Española de Historia Natural" in four parts as follows:

part 1: t. 4, pp. 75-112, April 7, 1875 (pp 1-38 in separate)

t. 4, pp. 113-161, October 6, 1875 (pp 39-87 in sep.)

part 2: t. 5, pp. 131-176, May 3, 1876 (pp 89-134 in separate)

t. 5, pp. 177-218 October 4, 1876 (pp 135-176 in separate)

part 3: t. 5, pp. 373-404, December 31, 1876 (pp 177-208 in separate)

part 4: t. 6, pp. 139-154, October 1877 (pp 209-224 in separate)

The above data, excepting the last item, are published on a separate page at the end of this work and they have been checked with the volumes of the "Anales." These data have been distributed on pages 1, 39, 89, 135, 177 and 209 of this work. The original page numbers have been marked in pencil beside the printed page numbers of this work. The original plate numbers are also marked in pencil.

Isaac Ginsburg 5/10/54

from Ictiologia Cubana, 1955 p.31

Carded
oc. 6
87834
Smith
(597)
49
QL
631
C9P74e
1875
FSH
12/8631

ENUMERATIO

PISCIUM CUBENSIUM

POR

DON FELIPE POEY,

Catedrático de Historia Natural
de la Universidad de la Habana, Socio fundador de la Sociedad Entomológica
de Francia, Sócio de Mérito de la Academia de Ciencias Médicas,
Físicas y Naturales de la Habana, Académico
corresponsal nacional de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
de Madrid, etc., etc.

LIBRARY OF CONGRESS
MAR 17 1877
SMITHSONIAN DEPOSIT.

MADRID

IMPRENTA DE T. FORTANET

29 — CALLE DE LA LIBERTAD — 29

1875-76

Date of Publ. - See p. 7 p. 224

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.* Tom. IV y V, 1875 y 1876.)

. 80, lin. 20. 21. lege Brownii
105 — 24, l. Verres
129 — 31. l. vinctus
153 — 6. 7. l. microstigmium
191 — 32, l. Carion de Ley
207 — 21. l. Ceratopterra

Sequetur Index

ENUMERATIO PISCIUM CUBENSIUM

POR

DON FELIPE POEY,

CATEDRÁTICO DE ZOOLOGIA EN LA UNIVERSIDAD DE LA HABANA.

JUN 26 1876

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.* Tom. IV, 1875.)

12

PRÓLOGO.

Animado por mi estimado corresponsal y amigo D. Laureano Perez Arcas, he emprendido para la Sociedad Española de Historia Natural, el trabajo que presento al público, con ánimo de compendiar, corrigiendo y aumentando al mismo tiempo, mi *Synopsis* de 1868, que ocupa en mi *Repertorio físico-natural de la isla de Cuba* la segunda mitad del tomo segundo, con el título de *Synopsis Piscium Cubensium* ó Catálogo razonado de los peces de la isla de Cuba.

La obra aquí citada *Memorias* es la que he publicado por los años de 1858 á 1861 con el título de *Memorias sobre la historia natural de la isla de Cuba*, dos tomos.

A imitacion del profesor D. Theodoro Gill (*Catalogue of the Fishes of the east Coast of North America*, 1873), pongo al principio de esta Enumeracion la lista de las familias y de los géneros, acercándome en la duda á su clasificacion y apartándome de ella en muchos casos, no tanto por conviccion como por falta de tiempo para estudiar el arreglo de este distinguido ictiólogo, y ponerme á la altura de sus conocimientos. Véase su *Arrangement of the Families of Fishes*, publicado por la Institucion Smithsoniana.

En cada especie doy el nombre genérico y específico, y tambien el nombre vulgar, seguido del número de mi coleccion, tal como consta en mi *Ichthyologia Cubana* manuscrita, donde están dibujadas todas las especies. Agrego una corta Sinonimia

con citacion minuciosa de los autores y sus obras: con este auxilio, será fácil al lector estudioso venir en conocimiento de la especie nombrada. Sigo con la indicacion de otras regiones que, fuera de la isla de Cuba, sirven de patria al pez, segun consta en los autores.

En la lista ó clasificacion á que me refiero, pongo número á las familias, y los repito en la enumeracion de las especies, con el fin de que esta clasificacion pueda servir de índice metódico.

Adviértase que la clasificacion es incompleta, porque carece de los grupos que no pertenecen á la isla de Cuba.

Distingo con el profesor Gill la clase de los peces verdaderos de los que llama *Elasmobranquios*, *Marsipobranquios* y *Leptocardios.*

Constante observador de la ley de prioridad, conservo el nombre de *Amia*, tipo de la familia *Amiidæ*, al género *Apogon* de los autores, y no á los peces de respiracion doble que se colocan al lado de los *Lepidósteos.*

Siento no haber podido aproximar los *Malacántidos* á los *Lábridos*, á quienes se parecen por la dentadura; pero la separacion de los huesos faríngeos inferiores me obliga á ponerlos en otro lugar.

Por *Amphientognathi* entiendo los que tienen los huesos faríngeos inferiores unidos por una sutura dentellada pero no soldados, como ocurre en el género *Acara*, bien que parezca pertenecer á la familia de los *Chromidi.* Otros peces ofrecen la misma disposicion, como los *Gerridi;* pero su aspecto general me ha inclinado á dejarlos en otra parte.

No sucede así con el género *Furcaria*, que es un verdadero *Sinentognato*, y fuera un *Heliases* si tuviera seis radios branquióstegos: le he hallado más de una vez siete, y otras veces seis.

Un grupo difícil de colocar es el de los *Scombresocides*, y más el de los *Solenostomi*, que tienen los huesos faríngeos separados. He dado más importancia, en los primeros, á la construccion de los huesos que á la blandura de los radios.

El género *Cypselurus* contiene probablemente individuos jóvenes del género *Exocœtus;* así como el género *Esunculus* puede muy bien representar un estado fetal en varias familias de peces.

He dejado el género *Fierasfer* al lado de los *Ophidiidi,* sin

embargo de que es ápodo; así como se ha dejado el género *Xiphias* al lado de los *Tetrapteruros*, lo que es conforme á una clasificacion natural.

El número de las especies indicadas en la última columna del *Clavis familiarum*, asciende á 730; de las cuales 78 son dudosas, quedan 652, de las cuales 64 pasan por ser especies nuevas. aún no descritas por falta de ciertos datos que se están inquiriendo: se indican todas con números sin nombre específico.

CLAVIS FAMILIARUM.

CLASSIS 1. — **Pisces veri.**

SUBCLASSIS 1. — Teleostei.

ORDO 1. — Acanthopteri.

SERIES 1. — Asynentognathi.

a. — thoracici (1-33).

b. — abdominales (34-37).

SERIES 2. — Amphientognathi (38).

SERIES 3. — Synentognathi.

a. — ctenoidei (39).

b. — cycloidei (40-41).

ORDO 2. — Subacanthopteri.

SUBORDO 1. — **Scombresocides** (42).

SUBORDO 2. — **Solenostomi** (43).

SUBORDO 3. — **Gobiosomi.**

SERIES 1. — Symbrachiani (44).

SERIES 2. — Choribrachiani.

a. — thoracici (45).

b. — jugulati (46).

SUBORDO 4. — **Pediculati v. Lophioides** (47-48).

SUBORDO 5. — **Batrachoides** (49).

ORDO 3. — Malacopteri jugulati.

SUBORDO 1. — **Gadoides** (50).

SUBORDO 2. — **Ophidioides** (51-52).

SUBORDO 3. — **Heterosomata** (53).

ORDO 4.—Malacopteri abdominales.

SERIES 1.—Cyprinoides (54).

SERIES 2.—Salmonoides (55-59).

SERIES 3.—Clupeoides (60-62).

ORDO 5.—Apodes (63-67).

ORDO 6.—Plectognathi.

SERIES 1.—Scleroderma (68-69).

SERIES 2.—Gymnodontes (70-71).

SERIES 3.—Ostracoderma (72).

ORDO 7.—Lophobranchii (73-74).

SUBCLASSIS 2.—Ganoidei.

ORDO.—Holostei (75).

CLASSIS 2.—**Elasmobranchii.**

SUPERORDO 1.—Holocephali (76).

SUPERORDO 2.—Plagiostomi.

ORDO 1.—Pleurotremi (77-84).

ORDO 2.—Hypotremi (85-90).

FAMILIÆ ET GENERA.

FAMILIÆ.	SUBFAMILIÆ.	GENERA.	SPEC.
1. Percidæ	Serranini	Trisotropis *Gill*	14
		Epinephelus *Bl*	7
		Lioperca *Gill*	1
		Promicrops *Gill*	1
		Schistorus *Gill*	1
		Prospinus *Poey*	2
		Centropristis *Cuv*	1
		Brachyrhinus *Gill*	1
		Petrometopon *Gill*	2
		Enneacentrus *Gill*	2
		Menephorus *Poey*	2
	Hypoplectrini	Haliperca *Gill*	5
		Diplectrum *Holbr*	1
		Mentiperca *Gill*	1
		Hypoplectrus *Gill*	12
		Gonioplectrus *Gill*	1
	Lutjanini	Lutjanus *(Bl.) Gill*	14
		Tropidinius *Gill*	1
		Ocyurus *Gill*	2
		Rhomboplites *Gill*	1
		Platyinius *Gill*	1
		Etelis *Cuv*	1
		Verilus *Poey*	1
	Percinæ	Chorististium *Gill*	1
		Liopropoma *Gill*	1
	Incertæ sedis	?	1
		Gramma *Poey*	1
2. Centropomatidi		Centropomus *Lac*	7
3. Grammistidi	Rhypticini	Rhypticus *ex Cuv*	1
4. Mullidi		Mulloides *Gthr*	1
		Mullhypeneus *Poey*	1
		Upenoides *Blkr*	1

FAMILIÆ.	SUBFAMILIÆ.	GENERA.	SPEC.
5. Amiidi	Amiinæ	Monoprion *Poey*	3
		Apogonichthys *Blkr*	1
		Chilodipterus *Lac*	1
	Scombropinæ	Sphyrænops *Gill*	1
		Scombrops *Gill*	1
6. Berycidi	Polymixinæ	Polymixia *Lowe*	1
	Berycini	Beryx *Cuv*	1
	Holocentrida	Holocentrum *Gron*	11
		Myriopristis *ex Cuv*	2
		Plectrypops *Gill*	1
7. Priacanthidi		Priacanthus *Cuv*	4
8. Scorpænidæ		Scorpæna *Art*	4
		Pontinus *Poey*	2
9. Triglidæ		Dactylopterus *Lac*	1
		Prionotus *Lac*	1
		Peristethion *ex Lac*	1
10. Pristipomatida		Pristipoma *Cuv*	7
		Anisotremus *Gill*	5
		Orthopristis *Girard*	2
		Hæmulon *Cuv*	18
		Brachygenys *Scudd*	1
11. Sciænidæ		Micropogon *Cuv*	1
		Corvina *Cuv*	1
		Bairdiella *Gill*	1
		Johnius *Bl*	1
		Odontoscion *Gill*	1
		Eques *Bl*	3
12. Mænidæ		Erythrichthys *T. et Schl.*	1
13. Gerridi		Gerres *Cuv*	3
		Moharra *Poey*	1
		Encinostomus *Baird*	6
14. Sparidi		Calamus *Swains*	5
		Grammateus *Poey*	2
		Sargus *(Klein) Cuv*	5
		Lagodon *Holbr*	1
15. Lobotidi		Lobotes *Cuv*	1

FAMILIÆ.	SUBFAMILIÆ.	GENERA.	SPEC.
16. Chætodontidi		Chætodon *Art.*	3
		Holacanthus *Lac.*	2
		Sarothrodus *Gill.*	7
		Prognathodes *Gill.*	1
17. Ephippidi		Ephippus *Cuv.*	1
18. Pimelepteridi		Pimelepterus *Lac.*	2
19. Acanthuridi		Acanthurus *Forsk.*	9
		Acronurus *Gthr.*	5
20. Xiphiidi	Xiphiini	Xiphias *L.*	1
	Tetrapterurini	Tetrapterurus *ex Raf.*	2
		Histiophorus *ex Lac.*	1
21. Scombridi	Orcyninæ	Orcynus *Gill.*	8
		Cybium *Cuv.*	3
		Acanthocybium *Gill.*	1
	Scombrini	Scomber *(Art.) Cuv.*	1
		Prometheus *Lowe.*	1
		Ruvettus *Cocco.*	1
		?	1
		Epinnula *Poey.*	1
		Carangus *(Grd.) Gill.*	4
		Paratractus *Gill.*	1
		Carangoides *Gill.*	2
22. Carangidi	Carangini	Carangops *Gill.*	3
		Trachurops *Gill.*	1
		Decapterus *Blkr.*	3
		Hynnis *Cuv.*	1
		Blepharis *Cuv.*	1
		Scyris *Cuv.*	1
	Vomerini	Selene *Lac.*	1
		Argyreiosus *Lac.*	1
		Vomer *Cuv.*	1
	Seriolinæ	Seriola *Cuv.*	6
		Zonichthys *Swains.*	4
		Elagatis *Bonn.*	1
		Psenes *Cuv.*	2
	Chloroscombrini	Chloroscombrus *Grd.*	1
	Trachynotini	Oligoplites *Gill.*	1
		Trachynotus *Lac.*	3
		Naucrates *Cuv.*	1

FAMILIÆ.	SUBFAMILIÆ.	GENERA.	SPEC.
23. Elacatidæ		Elacate *Cuv*	1
24. Echeneididæ		Echeneis *Art*	1
		Rhombochirus *Gill*	1
		Leptecheneis *Gill*	2
		Phtheirichthys *Gill*	2
25. Nomeidi		Nomeus *Cuv*	1
26. Grammicolepididæ		Grammicolepis *Poey*	1
27. Coryphænidæ		Coryphæna *Art*	4
		Lampugus *Val*	1
28. Bramidæ		Brama *Bl*	3
29. Lampridi		Lampris *Retz*	1
30. Kurtidi		Pempheris *Cuv*	1
31. Lepturidi		Evoxymetopon *Poey*	1
		Nealotus *Johns*	1
		Lepturus *Art*	1
32. Trachypteridi		Trachypterus *Gouan*	1
33. Malacanthidi		Malacanthus *Cuv*	1
		Caulolatilus *Gill*	1
34. Sphyrænidæ		Sphyræna *Art*	3
35. Polynemidi		Trichidion *(Klein.) Gill.*	1
		Polynemus *Gron*	1
36. Mugilidi		Mugil *Art*	4
		Dajaus *Cuv. Val*	2
		Joturus *Poey*	1
37. Atherinidæ		Atherina *Art*	2
38. Chromidi		Acara *Heck*	1
39. Pomacentridi		Pomacentrus *Lac*	13
		Glyphidodon *ex Forsk*	3
		Microspathodon *Gthr*	1
		Furcaria *Poey*	2
40. Labridi	Labrini	Bodianus *Bl*	5
		Lachnolæmus *ex Cuv*	1
		Clepticus *Cuv*	1
		Decodon *Gthr*	1
	Julidini	Julis *(Cuv.) Gill*	5
		Chœrojulis *Gill*	10
	Xyrichthyni	Xyrichthys *ex Cuv*	5

FAMILIÆ.	SUBFAMILIÆ.	GENERA.	SPEC.
41. Scaridi		Scarus *Gron.*	18
		Calliodon *ex Gron.*	3
		Pseudoscarus *Blkr.*	18
42. Scombresocidi	Beloninæ	Belone *Cuv.*	8
	Hemirhamphini	Hemirhamphus *Cuv.*	3
		Euleptorhamphus *Gill.*	1
	Exocœtini	Exocœtus *L.*	3
		Cypselurus *Swains.*	2
43. Solenostomidi		Aulostoma *Lac.*	2
		Solenostomus *Gron.*	2
44. Gobidi	Callionymini	Callionymus *L.*	1
	Gobiesocini	Sicyases *M. et Tr.*	4
	Gobiini	Sicydium *Val.*	1
		Gobius *Art.*	4
		Lophogobius *Gill.*	1
		Gobioides *Lac.*	1
		Rhinogobius *Gill.*	3
		Gobionellus *Grd.*	8
45. Eleotridæ		Erotelis *Poey.*	2
		Eleotris *Gron.*	2
		Dormitator *Gill.*	3
		Philypnus *Val.*	4
46. Blennidi	Blenniini	Labrosomus *ex Sw.*	2
		Blennius *Art.*	6
		Myxodes *Cuv.*	5
		Salarias *Cuv.*	2
		Entomachrodus *Gill.*	1
		Opisthognathus *Cuv.*	1
		Gratypops *Gill.*	2
		Lonchopisthus *Gill.*	1
	Leptocospini	Dactyloscopus *Gill.*	2
	Chænopsinæ	Chænopsis *Poey.*	1
47. Antennariidi		Antennarius *Comm.*	6
		Pterophryne *Gill.*	1
48. Maltheidæ		Malthe *Cuv.*	2
		Halieutichthys *Poey.*	1
49. Batrachidi		Batrachus *L.*	1
50. Gadidi	Phycini	Phyciculus *ex Kaup.*	1

FAMILIÆ.	SUBFAMILIÆ.	GENERA.	SPEC.
51. Ophidiidi	Brotulinæ	Brotula *Cuv*	1
		Lucifuga *Poey*	1
		Stygicola *Gill*	1
	Ophidiina	Ophidium *Art*	1
	Fierasferini	Fierasfer *Cuv*	1
52. Leptocephalidi		Esunculus *Kaup*	1
53. Pleuronectidi		Psettodes? *Benn*	1
		Hemirhombus *Blkr*	4
		Rhomboidichthys *Blkr*	7
		Monochir *Cuv*	2
		Aphoristia *Kaup*	1
54. Cyprinodontidi		Gambusia *Poey*	5
		Girardinus *Poey*	6
		Limia *Poey*	6
		Trifarcius *Poey*	5
		Rivulus *Poey*	1
55. Alepidosauridi		Caulopus *Gill*	2
56. Paralepididæ		Paralepis *Risso*	1
57. Synodontidi		Synodon *Gron*	6
		Trachinocephalus *Gill*	2
58. Stomiatidæ		Astronestes *Rich*	1
59. Scopelidi		Myctophum *Raf*	1
60. Albulidæ		Albula *Gron*	1
61. Elopidæ		Elops *L*	1
		Megalops *Lac*	1
62. Clupeidæ	Clupeinæ	Harengula *Val*	4
		Sardinia *Poey*	5
		Pellona *Val*	1
		Opisthonemus *Gill*	1
	Engraulini	Engraulis *Cuv*	6
63. Symbranchidi		Symbranchus *Bl*	3
64. Murænidæ		Muræna *Art*	1
65. Congridi		Conger *Cuv*	1
		Congromuræna *Kaup*	2
		Echelus *Raf*	1
		Myrophis *Lütk*	1
		Chilorhinus *Lütk*	1

FAMILIÆ.	SUBFAMILIÆ.	GENERA.	SPEC.
66. Ophichthidi		Crotalopsis *Lütk.*	1
		Pisoodontophis *ex Kaup.*	2
		Ophichthys *Ahl.*	4
		Uranichthys *Poey*	2
67. Gymnothoracidi		Gymnothorax *Bl.*	13
		Priodonophis *Kaup.*	2
		Echidna *Forst.*	2
		Pythonichthys *Poey*	1
		Channomuræna *Rich.*	1
68. Triacanthidi		Hollardia *Poey*	1
69. Balistidi	Balistini	Balistes *L.*	6
		Melichthys *Sw.*	1
		Xanthichthys *Kp.*	1
	Monocanthini	Monocanthus *Cuv.*	13
		Stephanolepis *Gill.*	1
		Alutera *Cuv.*	4
70. Tetrodontidi	Diodontini	Paradiodon *Blkr.*	2
		Diodon *L.*	1
		Chilomycterus *Blkr.*	5
		Tetrodon *L.*	5
		Canthogaster *Sw.*	1
71. Cephalidi		Cephalus *Shaw*	1
72. Ostraciontidi		Acanthostracion *Blkr.*	7
		Lactophrys *Sw.*	5
		Ostracion *L.*	2
73. Syngnathidi		Syngnathus *Art.*	10
74. Hippocampidi		Hippocampus *Cuv.*	3
75. Lepidosteidi		Atractosteus *Raf.*	1
76. Chimæridæ		Chimæra *L.*	1
77. Selachidæ		Selache *Cuv.*	1
78. Lamnidæ	Isurini	Isuropsis *Gill.*	1
79. Alopeciidi		Alopias *Raf.*	1
80. Sphyrnidæ		Sphyrna *Raf.*	1
		Reniceps *Gill.*	1

FAMILIÆ.	SUBFAMILIÆ.	GENERA.	SPEC.
81. Galeorhinidi	Galeorhinini	Eulamia *Gill*	5
		Platypodon *Gill*	8
		Isogomphodon *Gill*	2
		Hypoprion *M. et H.*	5
		Aprionodon *Gill*	1
		Scoliodon *M. et H.*	1
	Galeocerdini	Galeocerdo *M. et H.*	1
	Mustelinæ	Mustelus *Cuv*	1
82. Notidanidi		Hexanchus *Raf*	1
83. Spinacidi		Squalus *Art*	1
		Spinax *Bon*	1
84. Ginglymostomatida		Ginglymostoma *M. H.*	2
85. Pristidi		Pristis *Lath*	2?
86. Myliobatidæ		Aëtobatis *M. et H.*	1
87. Cephalopteridi		Cephaloptera *Dum*	1
		Ceratoptera *M. et H.*	1
88. Raiaidæ		Raia?	1
89. Trygonidæ		Trygon *Adans*	4
90. Torpedinidæ		Tetronarce *Gill*	1
		Urolophus *M. et H.*	1
			730

ENUMERATIO PISCIUM.

PARTE PRIMERA.

1.—Percidæ.

Trisotropis Cardinalis.—Vulgo *Bonaci Cardenal.*—Num. 180.
Serranus Cardinalis *Valenciennes,* in Cuv. et Val. II, p. 378.
— rupestris *Valenciennes,* loco citato. IX, p. 437.
Trisotropis Cardinalis *Poey*, Synopsis, p. 282 (excluso *Serrano petroso);* Ann. of Lyc. of Nat. Hist. of N. Y. IX, p. 303.
Vide quoque *Repertorio*, II, p. 155.
Se encuentra tambien en Santo Domingo y San Bartolomé.

Trisotropis petrosus.—*Bonaci de piedra.*—Num. 102.
Serranus petrosus *Poey*, Mem. II, p. 136; Rep. II, p. 155.
Trisotropis petrosus *Poey*, in Ann. of Lyceum of N. H. of N. Y. IX, p. 304.

Trisotropis brunneus.—*Aguaji.*—Num. 208.
Serranus brunneus *Poey*, Memorias, II, p. 131; Repertorio, II, p. 156; Synopsis, p. 284.
Trisotropis brunneus *Poey*, Ann. Lyc. of N. H. of N. Y. IX, p. 305.
Sunt varietates hujus speciei: *Serranus Arara* Poey (nec Val.), *S. decimalis* P., *S. cyclopomatus* P., *S. latepictus* P. in Memorias, II. pp. 132, 138, 353.

Trisotropis Bonaci.—*Bonaci.*—Num. 388.
Serranus Bonaci *Poey*, Memorias, II. p. 129; Repertorio, II, p. 155; Synopsis, p. 283.
Trisotropis Bonaci *Poey*, Ann. Lyc. of N. H. of N. Y. IX, p. 306.

Trisotropis.....—*Bonaci.*—Num. 171.
Difiere de la especie anterior por tener los ojos más pequeños y colores algo distintos.

Trisotropis Aguaji.—*Aguaji.*—Num. 274.

Trisotropis Aguaji *Poey*, Repertorio, II. p. 229; Synopsis, p. 284; Ann. Lyceum of N. H. of N. Y. IX, p. 306.

Trisotropis tigris.—*Bonaci gato.*—Num. 576.
Serranus tigris *Valenciennes*, in Cuv. et Val. IX, p. 440.

Sunt varietates hujus speciei: *S. felinus* Poey, Memorias, II. p. 134; Synopsis, p. 383; *S. rivulatus* Poey, l. c., p. 135; *S. repandus* Poey, l. c., p. 135; *Trisotropis tigris* Poey, Ann. Lyc. of N. H. of N. Y. IX, p. 307. Vide quoque Repert. II, p. 155.

Se encuentra tambien en Santo Domingo.

Trisotropis camelopardalis.—*Bonaci gato.*—Num. 402.
Serranus camelopardalis *Poey*, Mem. II, p. 132; Syn. p. 283.
Trisotropis camelopardalis *Poey*, Ann. Lyceum of N. H. of N. Y. II, p. 307.

Pudiera suceder que el color rojo, que distingue esta especie de la anterior, fuese debido á la profundidad de las aguas en que se encuentra.

Guichenot in Sagra, confunde este pez con el *Serranus apua.*

Trisotropis calliurus.—*Abadejo.*—Num. 65.
Mycteroperca calliura *Poey*, Repert. I, pp. 181, 309; Syn. p. 286.
Trisotropis calliurus *Poey*, Ann. Lyceum of N. H. of N. Y. IX. p. 307.

Trisotropis......—*Abadejo.*—Num. 181.

Se aproxima á la especie anterior por la disposicion de las narices y por la caudal: pero difiere por la generalidad de los colores.

Trisotropis interstitialis.—*Abadejo.*—Num. 235.
Serranus interstitialis *Poey*, Mem. II, p. 127; Syn. p. 285.
Trisotropis interstitialis *Poey*, Ann. Lyceum of N. H. of N. Y. IX, p. 308.

Erratum.—Se lee en los Anales citados de Nueva-York: *distinguished by its nostrils aud caudal as before.* Léase: Se distingue de la especie anterior por la abertura de las narices y por la configuracion de la aleta caudal.

Trisotropis chlorostomus.—*Abadejo.*—Num. 453.

Trisotropis chlorostomus *Poey*, Repertorio, II, p. 232; Synopsis, p. 285; Ann. Lyceum of N. H. of N. Y. IX, p. 308.

Trisotropis dimidiatus.—*Abadejo.*—Num. 350.
Serranus dimidiatus *Poey*, Mem. II, p. 129; Syn. p. 285.
Trisotropis dimidiatus *Poey*, Ann. Lyceum of N. H. of N. Y. IX, p. 308.

Trisotropis falcatus. — *Abadejo.* — Num. 43.
Serranus falcatus *Poey*, Mem. II. p. 138; Synopsis, p. 285.
Trisotropis falcatus *Poey*. Ann. Lyc. of N. H. of N. Y. IX, p. 309.
Se encuentra tambien en Key Ouest.

Epinephelus striatus. — *Cherna criolla.* — Num. 238.
Anthias striatus *Bloch*, Ichth. tab. 324; Syst. p. 305.
— cherna *Bloch*, Syst. p. 310.
Sparus chrysomelanurus *Lacépède*, IV, p. 160.
Epinephelus striatus *Poey*, Syn. p. 285.
Se encuentra tambien en Porto-Cabello, Jamáica, Bahía, Santo Domingo, Méjico.

Epinephelus morio. — *Cherna de vivero.* — Num. 355.
Serranus morio *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 285.
— erythrogaster *Dekay*, Fishes of N. Y. p. 21, tab. 19, f. 52.
— morio *Dekay*, Fishes of N. Y. p. 23.
Epinephelus morio *Poey*, Synopsis, p. 285.
Est varietas hujus speciei Serranus remotus *Poey*. Mem. II, p. 140.
Tambien se encuentra en Jamáica, Santo Domingo, Charleston.

Epinephelus flavolimbatus.—*Mero de aletas amarillas.*—Num. 696.
Epinephelus flavolimbatus *Poey*, Repert. I, p. 183; II, p. 157: Synopsis, p. 286.

Epinephelus niveatus. — Num. 503.
Serranus niveatus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 380.
Epinephelus niveatus *Poey*, Synopsis, p. 286.
Serranus conspersus *Poey*, Mem. II. p. 139; Repert. II. p. 157.

Epinephelus punctatus. — *Cabra mora.* — Num. 164.
Holocentrus punctatus *Bloch*, Ichth. tab. 241.
Perca maculata *Bloch*, Ichth. tab. 313.
Sparus atlanticus *Lacépède*, IV. p. 158, tab. 5, f. 1.
Serranus nigriculus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. IV, p. 375.
— pixanga *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 283.
— impetiginosus Müller et Troschel, in Schomb. Barbadoes, n. 3.
Est varietas hujus speciei Serranus capreolus *Poey*, Mem. II, p. 145.
Epinephelus impetiginosus *Poey*, Syn. p. 286.

Tambien se encuentra en Barbada y Trinidad.

Bloch es acusado de haber introducido algunas alteraciones en los colores de este pez; pero como esto no ha impedido á Valenciennes el conocimiento de la especie, no debiera haber mudado el nombre.

El *Perca maculata* de Bloch no puede quedar en primer lugar para la especie actual, porque es posterior al *punctatus*, y porque ha sido aplicado por Bloch con anterioridad á su *Holocentrus maculatus*, que debe tener por sinónimo el *Holocentrus albofuscus* de Lacépède. Los Sres. Valenciennes y Günther refieren el *Perca maculata* al *Serranus catus*, que es la especie que sigue, y se distingue por la falta de manchas rojizas en las aletas.

Acerca del *Serranus nigriculus*, véase lo dicho más abajo en el *Petrometopon guttatus*.

Erróneamente aproxima Valenciennes al grupo de los Enneacentros el *Pira Pixanga* de Marcgrave, ú *Holocentrus punctatus* de Bloch.

Epinephelus lunulatus. — *Cabrilla.* — Num. 89.
Lutjanus lunulatus, var. b, *species dubia*, *Bloch*, Syst. p. 329.
Serranus lunulatus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 379.
— catus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 373.
— Arara *Valenciennes* (nec *Poey*), in Cuv. et Val. II, p. 377, *Synon. Parraiano excluso.*
Epinephelus lunulatus *Poey*, Synopsis, p. 286.

Tambien se encuentra en el Brasil, Jamáica, Martinica.

Véase en la especie anterior lo dicho acerca del *Perca maculata* de Bloch.

El *Lutjanus lunulatus* Bl. de Sumatra, pertenece al género Mesoprion de Cuvier; por lo que el mismo nombre específico aplicado á la var. b, figurada en la obra de Parra, pudo ser conservado.

El nombre específico de *Arara* ha sufrido grandes trasposiciones. Parra es el primero que lo ha nombrado en su *Bonaci Arará*, lám. 36, f. 2, que es hoy mi *Trisotropis Bonaci*. Parra no ha conocido el verdadero *Arará* del vulgo, de que hice en mis Memorias el *Serranus Arara* Poey (nec Val.), el mismo que despues he puesto en la sinonimia del *Trisotropis brunneus*. *Arará* es el nombre de una nacion africana, cuyos habitantes se rayan los cachetes. En cuanto á Valenciennes, describe un pez de Cuba, comunicado por Desmarest, de caudal redondeada, 8 radios blandos en la anal, figurado en el Diccionario clásico, lám. 91, que es ciertamente *Epinephelus lunulatus;* pero le refiere erróneamente un Trisotropo, el *Bonaci Arará* de Parra, de quien toma el nombre específico. El ejemplar de Valenciennes, depositado en el Museo de París, presenta, segun una nota manuscrita de Guichenot, D. 11, 16; A. 3, 8.

El Sr. Peters, docto Director del Museo de Berlin, en *Ausz. aus d. Monatsb. d. Wiss. zu Berlin*, 1865, p. 109, considera que la especie actual es una variedad del *Ep. impetiginosus:* no creo errar al separarme de su opinion, gracias á los numerosos ejemplares que diariamente pasan por mi vista, de acuerdo en esto con el tacto práctico de los pescadores.

Epinephelus cubanus. — *Cabrilla.* — Num. 137.

Epinephelus cubanus *Poey*, Repert. I, p. 202; Synopsis, p. 287.

El Sr. Peters, conducido tal vez á error por una de mis cartas, confunde mi *E. cubanus* con mi *E. capreolus*, que es una variedad del *E. punctatus*, de quien difiere por manchas menos numerosas sobre las aletas, pero mucho más numerosas y más pequeñas sobre el tronco y la cabeza. En cuanto á mi *E. cubanus*, solamente difiere del *E. lunulatus* por los ojos más pequeños y el color del cuerpo de un fondo más oscuro. Es muy probable que sea una simple variedad.

Lioperca inermis. — Num. 218.

Serranus inermis *Valenciennes*, in Cuv. et Val. IX, p. 436; *Poey*, Mem. I, p. 54, tab. 4, f. 2.

Lioperca inermis *Poey*, Synopsis, p. 282.
Tambien se encuentra en otras Antillas.

Promicrops Guasa. — *Guasa.* — Num. 138.
Serranus Guasa *Poey*, Mem. II, pp. 141, 354, tab. 13, f. 8.
Promicrops Guasa *Poey*, Repert. II, p. 154; Syn. p. 287.
Tambien se encuentra en la Florida.

Schistorus mystacinus. — *Cherno.* — Num. 39.
Serranus mystacinus *Poey*, Mem. I, p. 52, tab. 10, f. 1.
Schistorus mystacinus *Poey*, Repert. II, p. 154; Syn. p. 287.
El *Serranus octocinctus* de Temm. et Schleg. *Fauna Japon.* p. 7, tab. 4.ª, se parece de tal suerte á mi *Schistorus mystacinus*, que el Dr. Günther, Catal. I, p. 109, lo ha puesto con duda en la sinonimia de este último, á pesar de su prioridad. Por otra parte parece que Kaup ha probado en un periódico de Zoología de Bleeker y Schlegel, que el *S. octocinctus* es el jóven del *Plectropoma Susuki* de Cuvier; lo que ha sido confirmado por el Sr. Peters en el Museo de Berlin, donde se conserva el original. Al mismo tiempo, este ilustre amigo está en la misma duda que el Dr. Günther, en cuanto á mi *S. mystacinus*, y me ha pedido ejemplares jóvenes para hacer la comparacion; los he enviado, é ignoro el resultado. Bueno es advertir que el *Pl. Susuki*, en Temm. y Schlegel, no tiene fajas verticales, las cuales se conservan en mi individuo largo de 700 milímetros, y que los dientes figurados no están de acuerdo con los que están descritos en Cuvier.

Prospinus chloropterus. — *Guaseta.* — Num. 354.
Epinephelus afer *Bloch*, Ichth. tab. 327.
Alphestes afer *Bloch*, Syst. p. 236.
Plectropoma chloropterum *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 398.
— monacanthus *Müller et Troschel*, in Schomb. Barbadoes, n. 8.
Alphestes afer *Peters*, in Ausz. aus d. Monatsb. d. Wiss. zu Berlin, 1865, p. 105.
Plectropoma chloropterum *Poey*, Mem. I, p. 73, tab. 9, f. 3.
Prospinus chloropterus *Poey*, Synopsis, p. 289.
Tambien se encuentra en la Barbada, Santo Domingo, Guinea é islas Falkland.

He puesto á Bloch en la sinonimia de Cuvier, por causa de descripcion incompleta, puesto que no ha indicado la espina del preopérculo; gracias á la perspicacia del Sr. Peters, se ha podido conocer la especie, á la cual refiere con razon el *Pl. monacanthus.*

Prospinus. . . . . — *Guaseta.* — Num. 712.

Visto una sola vez. Las manchas se aproximan á las del *Petrometopon apiarius.* Deseo ver otros ántes de darle un nombre.

Centropristis Merus. — *Mero.* — Num. 396.

Centropristis Merus *Poey*, Synopsis, p. 288.

Brachyrhinus furcifer. — *Rabirubia de lo alto.* — Num. 87.

Serranus furcifer *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 264.

— creolus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 265.

Brachyrhinus creolus *Poey*, Synopsis, p. 281.

Vide Repert. I, p. 195.

Tambien se encuentra en el Brasil, la Martinica y Baja California.

Guichenot in *Ann. Soc. Linn. de Maine et Loire* ha creado para esta especie el género *Paranthias:* entiendo que Gill tiene la prioridad.

Valenciennes describe bien este pez; pero añade que los individuos de Santo Domingo, enviados por Ricord, tienen 16 á 18 líneas paralelas que bajan oblicuamente del lomo á los costados, lo que no se ve en los de Cuba.

El Sr. Guichenot es el primero que ha reunido los dos nombres de Valenciennes; como ayudante en el Museo de París, debemos suponer que ha comparado los tipos.

Petrometopon guttatus. — *Enjambre.* — Num. 473.

Perca guttata *Linné*, Systema Naturæ, p. 485.

Sparus cruentatus *Lacépède*, IV. p. 157, tab. 4, f. 1.

Serranus coronatus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 371.

Petrometopon guttatus *Poey*, Synopsis, p. 288.

Tambien se encuentra en el Brasil, Puerto-Cabello, Barbada, Trinidad, Santa Cruz, Jamáica, Méjico.

Véase Peters, *Ausz. aus d. Monatsb. d. Wiss. zu Berlin*, 1865,

p. 103. — El *Serranus nigriculus* Val. in Cuv. et Val. II, p. 375, ha sido colocado por el Dr. Günther, y tambien en mi Synopsis, en la sinonimia del *Serranus coronatus*, variedad oscura; pero la fórmula de los radios D. 11, 17; A. 3, 9, lo aparta de este grupo y lo aproxima al *Epinephelus punctatus*.

El nombre específico ha sido prodigado en el grupo de los Serranos; la explicacion que sigue podrá ser útil:

1.° *Perca guttata* L. — Es la especie actual.

2.° *Bodianus guttatus* Bl. tab. 224. — Debe ir á la sinonimia de *Epinephelus Argus* Bl. Syst. p. 301, que es el mismo que el *Cephalopholis Argus* Bl. Syst. p. 311, tab. 61, y que el *Serranus myriaster* Val. in Cuv. et Val. II, p. 365, de la Oceanía.

3.° *Johnius guttatus* Bl. Syst. p. 77. — Es nuestro *Trisotropis Cardinalis*.

4.° *Serranus guttatus* Val. in Cuv. et Val. II, p. 357, de las Indias orientales. — Debe ir á la sinonimia del *Serranus cyanostigmatoides* de Bleeker.

Petrometopon apiarius. — *Enjambre.* — Num. 210.
Petrometopon apiarius *Poey*, Mem. II, p. 143; Syn. p. 288.

Enneacentrus punctulatus. — *Guativere* — Num. 12.
Perca punctata *Linné*, Syst. Nat. p. 485, n. 20.
— punctulata *Gmelin*, S. N. p. 1315.
Holocentrus auratus *Bloch*, Ichth. tab. 236.
Perca punctata *Bloch*, Ichth. tab. 314.
Bodianus Guativere *Bloch*, Syst. p. 336.
Gymnocephalus ruber *Bloch*, Syst. p. 346, tab. 67.
Serranus Ouatalibi *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 381.
— Guativere *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 383.
— Carauna *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 384.
Enneacentrus punctatus *Poey*, Synopsis, p. 288.
Vide quoque Repert. I, p. 202.

Tambien se encuentra en el Brasil, la Barbada, San Thomas, la Martinica y Cabo-Verde.

Toma los colores amarillo, rojo ó pardo, segun la mayor ó menor profundidad de las aguas, y es una de las causas porque se encuentra sobrecargada la sinonimia de esta especie.

Acerca del *Holocentrus auratus*, consúltese á Peters, *Ausz. aus d. Monatsb. d. Wiss. zu Berlin*, 1865, p. 103; con duda lo

ha puesto Val. l. c. p. 392, en la sinonimia del *Plectropoma leopardus*.

El tipo de Linneo está en Catesby, reproducido por la Enciclopedia metódica: la figura representa quince espinas dorsales; pero Catesby no miraba las cosas tan de cerca: Bloch le dá diez.

Linneo ha nombrado, p. 482, su especie n. 4 *Perca punctatus*, y su n. 20 *Perca punctata*, razon porque Gmelin ha cambiado este último nombre en *Perca punctulata*. Es cierto que ha cometido al mismo tiempo un error craso, que Cuvier atribuye á una falta de impresion. Ha reunido bajo la denominacion de *P. punctata* la cuarta especie de Linneo, que es probablemente la *Corvina argyroleuca*, á la quinta especie *Perca labrax*, suprimiendo el artículo de la primera y el nombre de la segunda: pero esto no quita que haya tenido razon en mudar el nombre de la especie vigésima. Véase Cuv. et Val. II, p. 66, y V, p. 106.

Enneacentrus..... — Num. 224.

Por los colores parece una transicion al género *Menephorus*. Visto una sola vez.

Menephorus dubius. — Num. 526.

Enneacentrus dubius *Poey*, Mem. II, p. 142; Synopsis, p. 289.

Visto una sola vez, lo mismo que la especie que sigue.

Menephorus punctiferus. — Num. 309.

Esta nueva especie pertenece á mi género *Menephorus (Annals of the Lyceum of Nat. Hist. of N. Y.* X, p. 50), que difiere del *Enneacentrus* por la caudal escotada y el defecto de manchas negras sobre el pedículo caudal y en la extremidad del hocico. El individuo que describo tiene de largo 250 milímetros. Su cuerpo se prolonga con más elegancia que el de la especie anterior, entrando su altura cuatro veces en la longitud total; el ojo entra cinco veces y media en la cabeza, contando desde la parte delantera del premaxilar hasta la terminacion del lóbulo opercular, y dista una vez y tercio de su diámetro con respecto al punto de partida anterior. Sus manchas no cubren la totalidad del cuerpo: son sumamente pequeñas y azulosas sobre la cabeza, formando en el tronco séries oblícuas de rasgos finísimos, que son más bien lineares que redondeados: no los hay

en las aletas. Por lo demás, no difiere del *M. dubius*. El original está en Cambridge (Mass.).

Haliperca Phœbe. — *Serrano.* — Num. 322.
Serranus Phœbe *Poey*, Memorias, I. p. 55, tab. 2, f. 3.
Haliperca Phœbe *Poey*, Synopsis, p. 281.
Tambien se encuentra en la América del Sur.

Haliperca fuscula. — *Serrano.* — Num. 300.
Centropistes fusculus *Poey*, Memorias, II. p. 342.
Haliperca fuscula *Poey*, Synopsis, p. 281.
Visto una sola vez, y enviado al Sr. Agassiz para el Museo de Cambridge (Mass.).

Haliperca Jacome. — *Serrano.* — Num. 216.
Centropristes tabacarius *Cuvier*, in Cuv. et Val. III, p. 44.
Serranus Jacome *Poey*, Mem. I, p. 57, tab. 2, f. 1.
Haliperca tabacaria *Poey*, Synopsis, p. 282.
Tambien se encuentra en la Martinica.
Apoyado en mi aforismo *Descriptio manca sub jugum synonymiæ mittenda*, pido preferencia del nombre específico sobre el de Cuvier, ya que el pez no es un *Centropristes;* pertenece á los Serranos de dicho autor, con el mismo título que su *Serranus bivittatus*. Además, la descripcion es incompleta, puesto que las fajas negras paralelas en los bordes longitudinales de la caudal no están señaladas: trae P. 13; yo tengo 15.

Haliperca præstigiator. — *Serrano.* — Num. 324.
Holocentrus tigrinus *Bloch*, Ichth. tab. 237; Syst. p. 314.
Serranus præstigiator *Poey*, Mem. I, p. 581, tab. 2, f. 2.
Haliperca præstigiator *Poey*, Synopsis, p. 282.
Bloch ha perdido la prioridad por haber falseado el tamaño triplicándolo, y por haber dado la patria errónea de la India oriental. El Dr. Günther conserva mi nombre y pone el de Bloch en la sinonimia.

Haliperca bivittata. — *Serrano.* — Num. 416.
Serranus bivittatus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 241.
Haliperca bivittata *Poey*, Synopsis, p. 282.
Tambien se encuentra en la Martinica.

Diplectrum radians. — *Serrano.* — Num. 450.
Serranus radians *Quoy et Gaimard*, Voy. du Cap. Freycinet. Poiss. p. 313, tab. 58, f. 2.
— irradians *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 244.
— fascicularis *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 245, IX, p. 431, tab. 30.
Diplectrum fasciculare *Holbrook*, Ichth. of S. Carol. p. 32, tab. 5, f. 2; *Poey*, Synopsis, p. 282.
Tambien se encuentra en el Brasil y en Charleston.

Mentiperca luciopercana. — *Serrano.* — Num. 386.
Serranus luciopercanus *Poey*, Mem. I, p. 56, tab. 9, f. 1.
Mentiperca luciopercana *Poey*, Synopsis, p. 281.

Hypoplectrus puella. — *Vaca.* — Num. 120.
Plectropoma puella *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 405, tab. 37; *Poey*, Memorias, I. p. 62, tab. 9, f. 2.
Hypoplectrus puella *Poey*, Synopsis, p. 290.
Tambien se encuentra en la Martinica, Jamáica y América del Sur.

Hypoplectrus vitulinus. — *Vaca.* — Num. 8.
Plectropoma vitulinum *Poey*, Memorias, I. p. 68.
Difiere de la anterior por el color amarillo ménos puro del fondo, y por faltar las manchas de la cabeza, como asimismo las líneas verticales.

Hypoplectrus indigo. — *Vaca.* — Num. 237.
Plectropoma indigo *Poey*, Memorias, I. p. 96, tab. 3, f. 1.
Hypoplectrus indigo *Poey*, Synopsis, p. 291.

Hypoplectrus bovinus. — *Vaca.* — Num. 129.
Plectropoma bovinum *Poey*, Memorias, I. p. 96.
Hypoplectrus bovinus *Poey*, Synopsis, p. 190.
Es muy probable que deba referirse á la especie anterior.

Hypoplectrus gummigutta. — *Vaca.* — Num. 78.
Plectropoma gummigutta *Poey*, Mem. I, p. 70, tab. 3, f. 2.
Hypoplectrus gummigutta *Poey*, Synopsis, p. 290.

Hypoplectrus guttavarius. — *Vaca.* — Num. 323.
Plectropoma guttavarium *Poey*, Memorias, I. pp. 70, 441.
— melanorhina *Guichenot*, in Sagra, ed. hip. p. 154, tab. 1, f. 1.
Hypoplectrus guttavarius *Poey*, Synopsis, p. 291.

Segun el título del cuarto tomo de la *Historia política, física y natural de la Isla de Cuba*, por D. Ramon de la Sagra, edicion española, el *Plectropoma* de Guichenot sería conocido desde el año 1843. Yo era uno de los suscritores á esta obra, que se distribuia lentamente y por entregas mezcladas, y en 1851 no lo habia recibido. Nótese que en la Introduccion á los Peces manifiesta el Sr. Guichenot que tenia noticia de mis *Memorias*, que empezaron en 1851.

Hypoplectrus pinnavarius. — *Vaca.* — Num. 642.
Hypoplectrus pinnavarius *Poey*, Synopsis, p. 261.

Hypoplectrus maculiferus. — *Vaca.* — Num. 390.
Hypoplectrus maculiferus *Poey*, in Ann. Lyc. of N. H. of. N. Y. x, p. 78, tab. 1, f. 2.

Hypoplectrus aberrans. — *Vaca.* — Num. 711.
Hypoplectrus aberrans *Poey*, Synopsis, p. 291.

Hypoplectrus nigricans. — *Vaca.* — Num. 430.
Plectropoma nigricans *Poey*, Memorias, I. p. 71.
Hypoplectrus nigricans *Poey*, Synopsis, p. 290.

Hypoplectrus accensus. — Num. 431.
Plectropoma accensum *Poey*, Memorias, I. p. 71.
Hypoplectrus accensus *Poey*, Synopsis, p. 290.

Hypoplectrus affinis. — *Vaca.* — Num. 372.
Plectropoma affine *Poey*, Memorias, II. p. 427.
Hypoplectrus chlorurus, var. *Poey*, Synopsis, p. 290.

Difiere del *Pl. chlorurum* Cuv., in Cuv. et Val. II, p. 406, por el color pardo amarilloso, pectoral y caudal más pálidas; ventrales y anal de un pardo azuloso intenso.

Gonioplectrus hispanus. — *Biajaiba de lo alto.* — Num. 336.

Plectropoma hispanum *Cuv.*, in Cuv. et Val. II, p. 396; *Poey*, Memorias, I. p. 72, tab. 4, f. 1.
Gonioplectrus hispanus *Poey*, Synopsis, p. 165.
Tambien se encuentra en la Martinica.

Lutjanus Caxis. — *Caji.* — Num. 46.
Sparus tetracanthus *Bloch*, Ichth. tab. 279.
Cichla tetracantha *Bloch*, in Syst. p. 330.
Sparus Caxis *Bloch*, Syst. p. 284.
Bodianus striatus *Bloch*, Syst. p. 335.
— fasciatus *Bloch*, Syst. tab. 65.
— albostriatus *Schneider*, in Bloch, Syst. p. 237.
Bodian Vivanet *Lacépède*, IV. p. 292, tab. 4, f. 2.
Lutjanus acutirostris *Desmarest*, Dec. Ichth. p. 13, tab. 3, f. 1; Dict. class.
Mesoprion Goreensis *Cuvier*, in Cuv. et Val. VI, p. 540.
— linea *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 469.
— flavescens *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 472.
— griseus *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 469.
Lobotes marginalis *Baird et Grd.*, in Ninth Ann. Rep. of Smith. Inst. p. 332.
Neomænis emarginatus *Girard*, in Boundary Survey, p. 18, tab. 9, f. 5-8.
Lutjanus Caxis *Poey*, Synopsis, p. 293.
Vide quoque Repertorio, I. p. 269.

Tambien se encuentra en Puerto-Cabello, Guayana, Gorea, la Martinica, San Thomas, Santa Cruz, Jamáica, Méjico.

El *Caxis* de Bloch ha sido nombrado en vista de la figura de Parra.

Cuvier habia considerado el *Alphestes gembra* de Bl. Schn. p. 236, véase *Alphestes sambra*, p. 575, tab. 61, como debiéndose referir á su *Mesoprion linea;* pero el Dr. Günther hace de él una buena especie del Archipiélago de las Molucas, y le reune los Mesopriones *yapilli* é *inmaculatus* de Cuvier. — Véase Peters, *Ausz. d. Monatsb. d. Wiss. zu Berlin*, p. 111.

El *Lutjanus acutirostris* de Desmarest ha sido figurado en vista de un individuo descolorido (Cuv.).

El Dr. Günther es el primero que ha reunido en una sola especie los Mesopriones *griseus*, *linea*, *flavescens* y *Goreensis;* pero no debia añadir el *Jocu* de Cuvier, culpa del mismo Cuvier, que

ha descrito las especies de este género con demasiada brevedad; en cuanto al *fulgens*, que nombra con duda, p. 197, no creo que sea el mismo, segun la descripcion de Cuvier.

El *Yellow-tail Snapper* de Schomburgk, Hist. of Barbadoes, p. 465, nombrado *Mesoprion cynodon* por Müller y Troschel, me parece pertenecer por sus tintas al *L. Caxis*, lo mismo que la *Sarde mulatresse* de Santo Domingo, de que trata Cuvier en Cuv. et Val. p. 466.

El error encerrado en el nombre *tetracanthus*, hace pasar la prioridad al *Caxis*, del cual no tratan los señores Cuvier y Günther.

Lutjanus Jocu. — *Jocú.* — Num. 83.
Anthias Jocu *Bloch*, Syst. p. 310.
Mesoprion Jocu *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 466.
— litura *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 462.
Lutjanus Jocu *Poey*, Synopsis, p. 292.
Vide quoque Repertorio, p. 268.

Tambien se encuentra en Cayena, Jamáica, San Thomas, la Martinica.

Bloch ha nombrado su especie en vista solamente de la lámina de Parra.

El Jocú es más rojo que el Cají, cuyos colores tiran á amarillo; es más corto, y tiene un espacio blanquecino que atraviesa oblícuamente los cachetes.

Lutjanus Caballerote. – *Caballerote.* — Num. 111.
Anthias Caballerote *Bloch*, Syst. p. 310.
Mesoprion cynodon *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 465; *Poey*, Proceed. Acad. Phil. 1863, p. 187.
Lutjanus Cynodon *Poey*, Synopsis, p. 293.
Vide Repertorio I, pp. 288, 411; II, p. 157.

Tambien se encuentra en la Jamáica, la Martinica y Santo Domingo.

Bloch nombra en vista de la lámina de Parra.

Cuvier acepta el *Caballerote* de Parra y de Bloch; pero sin respeto por la prioridad le nombra *M. cynodon;* describe un individuo de la Martinica, y los caractéres que dá, pueden aplicarse igualmente á la especie que sigue.

Cuvier y Günther no han dado el tamaño del animal, ni la

forma del hocico, ni el tamaño de la boca relativamente al ojo; por lo que no estamos ciertos de que su *M. cynodon* sea el *Caballerote* ó el *Cubera*. Lo que admite duda, segun el mismo Cuvier, es que el *M. cynodon* sea el mismo que el *Caballerote* de Parra y Bloch, que tienen la prioridad sobre Cuvier.

Parra representa el hocico demasiado corto y la boca demasiado grande (lo mismo hizo en el *Jocú);* pero no lo confunde por eso con el *Cubera*, del cual trata en la p. 200. Segun he sabido por el Sr. Perez Arcas, el original de Parra, depositado en el Museo de Madrid, tiene 380 milímetros de largo hasta la bifurcacion caudal; la distancia de la extremidad del hocico hasta el borde posterior del maxilar es de 59 milímetros, y al ojo 64; es, pues, la verdadera fisonomía del Caballerote.—Véase la especie que sigue.

Lutjanus Cubera. — *Cubera.* — Num. 153.

Mesoprion Cynodon (Cuv. nec typus) *Poey,* Proceed. Acad. Phil. 1863, p. 185.

Vide quoque Repert. I, pp. 268, 411; II, p. 157; et *Lutjanus Cynodon in* Syn. p. 294. — *Lutjanus Cubera* Poey, in Ann. Lyc. of N. H. of N. Y. X, p. 75.

Comparando el *L. Cubera* con el *L. Caballerote*, aquél tiene el hocico romo y la boca grande; la principal distincion consiste en que el primero tiene los dientes del vómer en un espacio semi-circular, y el segundo en una superficie romboidal. La Cubera crece mucho más que el Caballerote.

Lutjanus buccanella. — *Sesi.* — Num. 217.

Mesoprion buccanella *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 445.

— caudanotatus *Poey* (junior), Mem. I, p. 440, tab. 3, f. 2.

— buccanella *Poey*, Synopsis, p. 295.

Vide Repert. II, p. 158.

Tambien se encuentra en Jamáica, la Martinica, San Thomas.

Lutjanus synagris. – *Biajaiba.* — Num. 15.

Catesby, Hist. nat. Carol. II, tab. 17, f. 1.

Sparus Synagris *Linné*, Syst. Nat. p. 470.

Lutjanus Aubrieti *Desmarest*, Dec. Ichth. p. 17, tab. 4, f. 1; et Dict. class.

Mesoprion uninotatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 449, tab. 39; *Poey*, Synopsis, p. 294.

Tambien se encuentra en el Brasil, Puerto-Cabello, Jamáica, la Barbada, la Martinica.

El Dr. Günther no ha querido conceder la prioridad á los nombres de Linneo, de Bloch y de Lacépède, por causa de las dudas que subsisten sobre estas especies: son, el *Sparus synagris* de Linneo; el *Sp. vermicularis* de Bloch, Syst. p. 275, y el *Dipterodon Plumieri* Lacépède, IV. p. 167. Sin embargo, la figura de Catesby, á la cual Linneo se refiere, es fácil de conocer, y el mismo Cuvier dice que todo conduce á creer que es la misma especie.

Lutjanus Ojanco. — *Ojanco.* — Num. 86.

Mesoprion Ojanco *Poey*, Memorias, II. p. 150, tab. 13, f. 10; Synopsis, p. 295.

Lutjanus profundus. — *Pargo de lo alto.* — Num. 28.

Mesoprion profundus *Poey*, Memorias, II. p. 150; Repertorio, I. p. 267; II, p. 157; Synopsis, p. 294.

— Aya (nec typus) *Guichenot*, in Sagra.

Cuvier, in Cuv. et Val. II, p. 457, ha referido esta especie, recibida de Santo Domingo, al *Bodianus Aya* de Bloch, Ichth. tab. 277, que se halla en el Brasil; pero parece que más tarde mudó de opinion, puesto que, p. 471, le dá el nombre de *Mesoprion purpureus:* las cuatro espinas anales constituyen un caso anormal. El ilustre ictiólogo no ha dado el color de los ojos; pero el Sr. Guichenot me ha escrito que el ejemplar único depositado en el Museo de París, en alcohol, procedente de las Antillas francesas, tiene el ojo amarillo, como la especie cubana; Cuvier no describe la mancha lateral. Posteriormente he recibido de Santo Domingo, por el intermedio del Sr. D. Manuel Fernandez de Castro, un pez de 300 á 350 milímetros de largo, muy parecido al *Lutjanus profundus*, teniendo el ojo amarillo y privado de mancha lateral, sin embargo de estar bien conservado en el aguardiente. Las pequeñas escamas de las sienes estaban muy aproximadas á la órbita, lo que establece una diferencia importante entre los dos peces. El individuo conseguido por el señor Castro ha sido enviado al Sr. Agassiz; lo tomo por el verdadero *M. purpureus* de Cuvier, muy próximo al *profundus* pero distinto.

Lutjanus purpureus. — *Pargo de lo alto.* — Num. 307.
Bodianus Aya *Bloch*, Ichth. tab. 227.
— ruber *Bloch*, Syst. p. 330.
Mesoprion Aya *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 457.
— purpureus *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 171.

Tambien se encuentra en Santo Domingo.

Véase la especie anterior. Esta es muy rara y no la he tenido más que una sola vez, procedente de Batabano, costa del Sur: tal vez no habré puesto bastante atencion para encontrarla en la Habana, pudiéndose fácilmente confundir con el Lutjano profundo.

En la sinonimia de esta especie no hay más seguridad que en la de Cuvier, porque se puede dudar de la de Maregrave, puesto que el autor dice que el ojo tiene un cerco rojo al rededor de la pupila, y que lo demás es plateado. Bloch trae solamente nueve espinas dorsales, y además ha alterado el original del Príncipe Mauricio, segun Cuvier. Por estas dos circunstancias he preferido quitar la prioridad á Bloch y dársela á Cuvier.

Lutjanus Campechianus. — *Pargo guachinango.* — Num. 71.
Mesoprion Campechanus *Poey*, Memorias, II. p. 149.
— Campechianus *Poey*, in Ann. Lyc. of N. Y. p. 717; Synopsis, p. 294.

Tambien se encuentra en Key-Ouest y en Campeche.

Dientes vomerinos sobre un espacio romboidal.

No creo que sea el *Mesoprion Vivanus* de Cuvier, in Cuv. et Val. II, p. 454, que se parece demasiado al Lutjano Synagris. Ciertamente no es el *M. Vivanus* del Dr. Günther, Cat. I, p. 203, que cita á Cuvier con duda.

Lutjanus analis. — *Pargo, pargo criollo.* — Num. 14.
Mesoprion analis *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 452; *Poey*, Memorias, II. p. 146, tab. 13, f. 9; Repertorio, I. p. 266; Synopsis, p. 294.
— sobra *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 453.

Tambien se encuentra en la Martinica y en Santo Domingo.

El *Mesoprion analis* de Cuvier es indudablemente la especie cubana, puesto que Cuvier lo ha tomado en una coleccion de peces de Cuba, recibida por Desmarest; los individuos eran jóvenes, de 5 pulgadas de largo. Los dientes de esta especie son

cortos y robustos; domina el color carmin, sobre todo en la aleta anal y en la caudal; tiene debajo de la órbita un semicírculo azul claro. He enviado un individuo de 12 pulgadas al profesor Duméril, que lo ha puesto en el Museo de París con el nombre de *Mesoprion sobra;* pero el que yo doy aquí tiene la prioridad y es característico por el color de la anal.

Lutjanus rosaceus. — *Pargo.* — Num. 321.

Mesoprion rosaceus *Poey*, in Ann. of the Lyc. of N. H. of N. Y. IX, p. 317.

Los dientes vomerinos ocupan un espacio semicircular.

Es tan raro como el *L. Campechianus*, y es probable que se encuentre en los mismos parajes.

Lutjanus ambiguus. — Num. 151.

Mesoprion ambiguus *Poey*, Memorias, II. p. 152, tab. 12, f. 4, et tab. 13, f. 18; Synopsis, p. 295.

Lutjanus lutjanoides. — Num. 163.

Ocyurus lutjanoides *Poey*, in Ann. of the Lyc. of N. H. of. N. Y. IX, p. 317.

Tropidinius Arnillo. — *Arnillo.* — Num. 142.

Apsilus dentatus *Guichenot*, in Sagra Hist. Cub. ed. hisp. p. 160, tab. 1, f. 2.

Mesoprion Arnillo *Poey*, Memorias, II. p. 154.

Tropidinius Arnillo *Poey*, Synopsis, p. 296.

Lutjanus Arnillus *Cope*, Ichth. low. Ant. p. 470.

Tambien se encuentra en Jamáica y Santa Cruz.

Por no ser este pez un Apsilo, sino un Mesoprion, y por ser todos los Mesopriones dentados, he mudado el nombre de Guichenot.

Ocyurus chysurus. — *Rabirubia.* — Num. 54.

Sparus chrysurus *Bloch*, Ichth. tab. 262.

Anthias rabirubia *Bloch*, Syst. p. 309.

Grammistes chrysurus *Bloch*, Syst. p. 187.

Sparus semiluna *Lacépède*, IV. pp. 141, 142, tab. 3, f. 1.

Tambien se encuentra en Puerto-Cabello, Jamáica, Trinidad, Barbada, San Thomas, New-Providence.

Ocyurus aurovittatus. — Num. 529.
Mesoprion aurovittatus *Agassiz*, in Spix, Bras. p. 121, tab. 66.
Ocyurus aurovittatus *Poey*, Synopsis, p. 295.

Tambien se encuentra en el Brasil.

Lo he visto una sola vez.

Rhomboplites elegans. — *Cagon.* — Num. 273.
Mesoprion elegans *Poey*, Memorias, II. p. 153.
Rhomboplites elegans *Poey*, Repert. II, p. 158; Synopsis, p. 295.

Al describir esta especie he sospechado que podia ser el *Centropristes aurorubens* Cuvier, in Cuv. et Val. III, p. 45, de las Antillas menores; pero he hallado en la descripcion de Cuvier diferencias bastante notables para considerar el pez como distinto.

Platyinius vorax. — *Voraz.* — Num. 472.
Mesoprion vorax *Poey*, Memorias, II. p. 151.
Platyinius vorax *Poey*, Synopsis, p. 292.

Se encuentra tambien en la Barbada y en el Océano índico?

Müller y Troschel, en Schomb. Barbadoes, n. 13, describen en 1847 un *Centropristis macrophthalmus*, por un individuo de una pulgada de largo. Es probablemente la misma especie que el *Platyinius* de Cuba, si es permitido establecer la especie sobre un individuo tan jóven. Y como no es realmente un *Centropristis*, por la forma de los dientes, hace perder la prioridad á M. et Tr.

El *Serranus filamentosus* Cuv. et Val. VI, p. 508, de la isla de Francia, se parece bastante para que el Dr. Günther, Catal. I, pp. 91, 502, á él haya referido, bien que con duda, el individuo de la Barbada; los colores, sin embargo, no son los mismos. El Dr. Günther pone tambien en la misma sinonimia el *Serranus mitis* de Bennet, Proc. Comm. Zool. Soc. I, p. 127: no he podido consultar este artículo.

Pudiera suceder que el *Aylopon Martinicensis* de Mr. Guichenot, *Index generum et specierum Anthiadidorum*, extracto de los Anales de la Soc. Lin. de Maine y Loire, haya de referirse á la misma especie. Los números, sin embargo, no son los mismos: D. 10, 15; A. 3, 7. De todos modos, no tiene la prioridad.

Etelis oculatus. — *Cachucho.* — Num. 144.

4: 106

Serranus oculatus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 266, tab. 32.
Etelis oculatus *Poey*, Synopsis, p. 292.

Tambien se encuentra en la América del Sur, la Barbada, Jamáica, la Martinica, isla de la Madera, en la China? y en el Japon?

No encuentro diferencias esenciales entre el *E. oculatus* y el *E. carbunculus* del Japon, *Valenciennes* in Cuv. et Val. II, p. 127, tab. 18. Valenciennes dice que el limbo del preopérculo es escamoso; lo que es un error, no así figurado en la lámina.

Verilus sordidus. — *Escolar chino.* — Num. 141.
Verilus sordidus *Poey*, Memorias, II. p. 125, tab. 12, f. 6; Repertorio, II. p. 157; Synopsis, p. 291.

Chorististium rubrum. — Núm. 417.
Liopropoma! rubrum *Poey*, Memorias, II. p. 418.
Chorististium rubrum *Poey*, Synopsis, p. 291.

Liopropoma aberrans. — Num. 477.
Liopropoma aberrans *Poey*, Memorias, II. p. 125, tab. 12, ff. 2, 3; Synopsis, p. 291.

Genus? **diapterus.** — Num. 479.
Genus? diapterus *Poey*, Synopsis, p. 305.

Gramma Loreto. — Num. 501.
Gramma Loreto *Poey*, Synopsys pp. 206, 561; Ann. of the Lyc. of N. H. of. N. Y. x. p. 75, tab. 1, f. 1.

2. — Centropomatidi.

Centropomus appendiculatus. — *Robalo.* — Num. 51.
Centropomus appendiculatus *Poey*, Memorias, II. p. 119, tab. 13, f. 1; Repertorio, I. p. 194; Synopsis, p. 280.

Anal, 3, 6; radios espinosos anales cortos, el 3.° tan largo como el 2.°; boca muy grande; escamas de la línea lateral, 75; vejiga natatoria con largos apéndices en forma de brazos: ventral mediana, amarilla; pectoral algo más corta.

Centropomus parallelus. — *Robalo.* — Num. 134.

Centropomus parallelus *Poey*, Memorias, II. p. 120, tab. 13, ff. 2, 3; Synopsis, p. 260.

Anal, 3, 6; radios espinosos de la anal medianos, el 3.° más corto que el 2.°; pectorales y ventrales iguales y medianos; boca grande; escamas pequeñas, 85, sobre la línea lateral.

Centropomus ensiferus. — *Robalo.* — Num. 561.

Centropomus ensiferus *Poey*, Memorias, II. p. 122, tab. 12, f. 1; Synopsis, p. 280.

Anal, 3, 6; la 2.ª espina muy larga, la 3.ª más corta que la 2.ª; pectorales y ventrales iguales y medianos; boca pequeña; escamas, 55.

El *C. affinis* de Steindachner, *Sonder Abdruck etc.*, 1864, tab. 1, f. 1, de sus *Notizen*, p. 1, parece ser el mismo, algo mayor. Rio-Janeiro, Demerara. La espina 2.ª anal, tomada dos veces, alcanza al borde posterior del ojo. En este caso no tiene la prioridad.

Centropomus. . . . . . — *Robalo.* — Num. 159.

El individuo es de 300 milímetros. Puede ser variedad de *C. ensiferus*, cuyo segundo radio anal haya disminuido con la edad.

Centropomus. . . . . . — *Robalo.* — Num. 452.

Tambien puede ser esta especie variedad del *C. ensiferus:* tiene de largo 400 milímetros. La pectoral está muy desarrollada.

Centropomus pectinatus. — *Robalo.* — Num. 400.

Centropomus pectinatus *Poey*, Memorias, II. p. 121, tab. 13, f. 1; Synopsis, p. 280.

Anal, 3, 7; espinas 2.ª y 3.ª largas é iguales en longitud; boca pequeña; borde posterior del preopérculo profundamente pectinado; escamas, 68.

Centropomus pedimacula. — *Robalo.* — Num. 560.

Centropomus pedimacula *Poey*, Memorias, II. p. 122, tab. 13, ff. 4, 5; Synopsis, p. 280.

Ventral casi en totalidad negra; anal, 3, 7; el radio 2.° anal largo; el 3.° tan largo como el 2.°; boca mediana; escamas, 60.

3. — Grammistidi.

Rhypticus saponarius. — *Jabon.* — Num. 110.
Anthias saponarius *Bloch*, Syst. p. 310.

Tambien se encuentra en el Brasil, Cabo de Buena-Esperanza, Santa Elena, la Barbada, San Vicente, la Martinica, Jamáica y Méjico.

4. — Mullidi.

Mulloides flavovittatus. — *Salmonete amarillo.* — Num. 281.
Upeneus flavovittatus *Poey*, Memorias, I. p. 224, tab. 17, f. 4; Repertorio, I. p. 277.
Mulloides flavovittatus *Poey*, Synopsis, p. 307.

Tambien se encuentra en la Jamáica, S. Kitts.

Cuvier, en Cuv. et Val. III, p. 484, ha descrito un jóven de esta especie, con el nombre de *Upeneus balteatus*, con alusion á una mancha rojiza, oscura, que tiene al lado del cuerpo, y en vista de un dibujo mio antiguo que puse en sus manos. Más tarde he venido á conocer que esta mancha habia sido ocasionada por la caida de las escamas. Este error quita la prioridad á Cuvier, y con acierto lo puso el Dr. Günther entre las especies dudosas.

Mullhypeneus maculatus. — *Salmonete colorado.* — Num. 7.
Mullus maculatus *Bloch*, Ichth. X, p. 79, tab. 348, f. 1.
Upeneus maculatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. Poiss. III, p. 478.
Mullhypeneus maculatus *Poey*, Synopsis, p. 307.

Se encuentra tambien en Jamáica y S. Kitts.

Upeneiodes parvus. — *Salmonete.* — Num. 406.
Upeneus parvus *Poey*, Memorias, I. p. 226, tab. 17, f. 3; Repertorio, II. p. 307.

5. — Amiidae.

Monoprion maculatus. — Num. 436.
Monoprion maculatus *Poey*, Memorias, II. p. 123.
Amia maculata *Poey*, Repertorio, pp. 223, 304.

Monoprion binotatus. — Num. 660.
Amia binotata *Poey*, Repertorio, II. pp. 234, 305.

Monoprion pigmentarius. — Num. 270.
Monoprion pigmentarius *Poey*, Memorias, II. p. 123.
Amia pigmentaria *Poey*, Repertorio, pp. 235, 305.

Apogonichthys puncticulatus. — Num. 643.
Apogonichthys puncticulatus *Poey*, Repertorio, II. pp. 233, 305.

Chilodipterus affinis *Poey*. — Num. 601.
Especie nueva, remitida para su impresion al Liceo de Historia Natural de New-York.

Sphyrænops Bairdianus. — Num. 484.
Sphyrænops Bairdianus *Poey*, Memorias, II. p. 350, tab. 18, f. 12; Synopsis, p. 307.

Scombrops oculatus. — *Escolar chino.* — Num. 482.
Latebrus oculatus *Poey*, Memorias, II. p. 168, tab. 13, ff. 11, 12, tab. 14, f. 2.
Scombrops oculatus *Poey*, Synopsis, p. 306.

6. — Berycidi.

Polymixia Lowei. — *Barbudo.* — Num. 160.
Polymixia Lowei *Günther*, Catal. I. p. 17; *Poey*, Syn. p. 297.
Dinemus venustus *Poey*, Memorias, II. p. 161, tab. 14, f. 1.
Se encuentra tambien en las islas de Madera.

Beryx decadactylus. — *Catalufa de lo alto.* — Num. 497.
Beryx decadactylus *Cuvier*, in Cuv. et Val. Poiss. III, p. 222; *Poey*, Synopsis, p. 297. B. d.
Se encuentra tambien en las islas Canarias y en las de Madera.

Holocentrum Matejuelo. — *Matejuelo.* — Num. 26.
Amphiprion Matejuelo *Bloch*, Syst. p. 206.
Holocentrum Matejuelo *Poey*, Memorias, II. p. 155, tab. 13, ff. 13, 14; Repertorio, I. p. 274, II. p. 298.

No hay duda de que la especie de Bloch pertenezca á la isla de Cuba, puesto que la estableció en vista únicamente de Parra, p. 23, lám. 13, f. 2. El Dr. Günther la pone en la sinonimia del *H. longipinne* de Cuvier, juntamente con *Bodianus pentacanthus* de Bloch, tab. 225; *Holocentrus Sogo* de Bloch, tab. 232; *Bodianus Jaguar* de Lacépède; *Sciæna rubra* de Bloch, Syst. p. 82. Cuvier es posterior á todos estos.

La descripcion del *Holocentrum longipinne*, tal como la dá Cuvier, no conviene con nuestro Matejuelo: difiere por un cuerpo más alto, la boca más pequeña, los radios dorsales más bajos. El autor no menciona la faja blanca que corre á lo largo del maxilar y del cachete, sin embargo de haber observado un individuo muy fresco conservado en aguardiente.

El Sr. Putnam, en el *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, Cambridge, 1863, p. 11, ha escrito que el *Holocentrum sogho* es diferente del *longipinne*, pero no ha dado la razon.

Con el nombre específico de *longipinne*, los autores pueden, pues, haber confundido más de una especie; en cuyo caso no sabemos á cuales hemos de referir las patrias indicadas, que son Jamáica, San Cristóbal, Brasil, Martinica, San Thomas, Santo Domingo, Ascension, Santa Elena, San Martin, Nueva-Providencia.

El macho de esta especie y de la que sigue tiene el cuerpo más prolongado que la hembra, y el lóbulo superior caudal más largo.

El verdadero nombre vulgar de este pez es poco decente, por lo que ha sufrido alguna alteracion: hoy se dice en la sociedad culta, *Matejuelo.*

Holocentrum osculum. — *Matejuelo.* — Num. 411.
Holocentrum osculum *Poey*, Memorias, II. p. 156; Syn. p. 298.

Holocentrum perlatum. — *Matejuelo.* — Num. 535.
Holocentrum perlatum *Poey*, Memorias, II. p. 157; Syn. p. 298.

Holocentrum brachypterum. — *Matejuelo.* — Num. 723.
Holocentrum brachypterum *Poey*, Repert. I. p. 184; Syn. p. 298.

Holocentrum rostratum. — *Matejuelo.* — Num. 446.
Holocentrum rostratum *Poey*, Memorias, II. p. 157; Syn. p. 298.

Gronow, Catal. ed. Gray, p. 172, tiene un *Holocentrus rostratus*, pero es probablemente un *Rhamphoberyx*.

Holocentrum coruscum. — *Matejuelo.* — Num. 507.
Holocentrum coruscum *Poey*, Memorias, II. p. 158; Syn. p. 298.

Holocentrum. . . . . . — *Matejuelo.* — Num. 666.
Holocentrum num. 666, *Poey*, Synopsis, p. 298.

Tiene espinas prefrontales y turbinales, en lo que difiere principalmente de la especie anterior, la cual deseo ver segunda vez, ántes de dar un nombre específico á la actual.

Holocentrum vexillarium. — *Matejuelo.* — Num. 303.
Holocentrum vexillarium *Poey*, Memorias, II. p. 158; Syn. p. 299.

Holocentrum riparium *Poey.* — *Matejuelo.* — Num. 542.

Individuo descrito, 50 milímetros. Tiene todos los caractéres de un verdadero holocentro, en cuanto á los dientes, las espinas y denticulaciones de las piezas operculares y preorbitarias. No tiene espinitas en los prefrontales ni en los turbinales, pero sí posteriormente á la órbita. La dorsal espinosa acaba al pié de la blanda. — D. 11, 13; A. 4, 9; V. 1, 7.—La altura del cuerpo entra cerca de tres veces y media en la longitud total. El maxilar acaba en la vertical que baja de la parte anterior de la pupila.

Las fajas longitudinales del cuerpo lucen azules, alternando con pardo, todo bastante brillante, y va aclarando en los costados y en el vientre. Las líneas más oscuras que separan estas fajas, pasan por el entrecruzamiento de las escamas. Hay variedades más pálidas, y he visto algunos más pequeños en que los costados del cuerpo son dorados. La aleta dorsal espinosa es carmin, con espacios blancos á lo largo de la parte posterior de los radios; los dos primeros intersticios tienen la membrana negra, salvo en la base y en la extremidad. Aleta blanda dorsal, ventral y anal, anaranjadas; borde superior é inferior de la caudal, punzó; pectoral, rosado claro.

La especie más próxima es el *H. vexillarium*, de quien difiere principalmente por la mancha negra de la dorsal.

Estos pececitos abundan en el litoral, donde discurren entre los arrecifes, y no crecen más allá de 60 milímetros.

Holocentrum productum. — *Matejuelo.* — Num. 596.
Holocentrum productum *Poey*, Repertorio, II. p. 300.

Holocentrum? . . . . . — Num. 678.
Este pececillo, muy raro, tiene solamente 38 milímetros de longitud total. El ojo es grandísimo y el cuerpo alto; carece de espinas operculares; la caudal parece redondeada; los demás caractéres son de Holocentros. Ignorando las trasformaciones que el individuo hubiera sufrido con mayor edad, me abstengo de darle un nombre específico.

Myriopristis lychnus. — *Candil.* — Num. 204.
Myriopristis lychnus *Poey*, Memorias, II. p. 159; Repertorio, I. p. 274; Synopsis, p. 301.
Esta especie se aproxima mucho al *M. Jacobus*, que se halla en las Antillas, Brasil, Santa Elena. La altura del cuerpo es variable. Segun Cuvier, el *Jacobus* tiene la espina del opérculo bifurcada, el mastóides denticulado, los grandes puntos de la dorsal rojos: lo que no sucede en el *lychnus;* por otra parte, omite las denticulaciones del parietal, del super-occipital y del supra-temporal.

Myriopristis trachypoma. — *Candil.* — Num. 296.
Myriopristis trachypoma *Günther*, Catalogue, I. p. 25.
— fulgens *Poey*, Memorias, II. p. 160; Syn. p. 301.

Plectrypops prospinosus. — *Candil.* — Num. 534.
Holocentrum retrospinis *Guichenot*, in Sagra, ed. hisp. p. 163, tab. 1, f. 3.
— prospinosum *Poey*, Memorias, II. p. 343.
Plectrypops prospinosus *Poey*, Synopsis, p. 302.

7. — Priacanthidi.

Priacanthus Catalufa. — *Catalufa.* — Num. 637.
Priacanthus Catalufa *Poey*, Proceed. Acad. Nat. Sc. Philad. 1863, p. 182; Repertorio, I. p. 274; Synopsis, p. 302.
Un carácter distintivo de esta especie es un grande agujero á cada lado de las paredes que forman la fosa sub-craneal, donde

se alojan los músculos del globo ocular; la abertura posterior de las narices es de una longitud tres veces mayor que su anchura. En un individuo de 11 pulgadas, la altura se halla contenida cuatro veces en la longitud total del macho, tres y un tercio en la hembra. El preopérculo lleva una punta chata y muy corta. Los primeros radios de las aletas verticales son lisos. Las ventrales se extienden mucho más allá del ano. La caudal es ligeramente escotada. El color es rojo uniforme. Con estos caractéres se distinguirá bien esta especie de la que sigue.

Conformándome con el buen criterio de los doctores Bleeker y Günther, habré de considerar el *Anthias macrophthalmus* de Bloch como una buena especie de las Indias orientales, al cual refiere el Dr. Günther el *Priacanthus Japonicus* de Blkr. y el *Pr. Blochii* del mismo. Bien que Bloch señala la misma patria, Cuvier, escarmentado con los errores de este autor, lo traslada á las Antillas, á las cuales pertenecen los individuos por él descritos con el nombre de *Pr. macrophthalmus*, que aparece distinto de la especie oriental en el Catálogo del doctor Günther.

Aunque la especie de Cuvier fuera la misma que la nuestra, su nombre no puede permanecer, porque está tomado por un pez de otra patria. Mucho deja que desear la descripcion de Cuvier: primeramente describe la hembra, luégo el macho. Este último es en realidad el *Pr. Cepedianus* de Desmarest, que es mi segunda especie. En ninguno de los dos describe satisfactoriamente la abertura posterior de las narices; y habiendo dado la descripcion del cráneo, no menciona los agujeros tan notables de la fosa sub-craneal, lo que más evidentemente prueba que no es mi *Pr. Catalufa*.

El *Pr. fulgens* de Lowe, Trans. Zool. Soc. II, p. 174, me es desconocido. El Dr. Günther lo pone en la sinonimia del *Pr. macrophthalmus* de Cuvier: es de las islas Maderas. El reconocimiento del cráneo alzaria todas las dificultades. El *Pr. insularum* de Johnson, in Proc. Zool. Soc. of London, 1862, p. 179, es de las mismas islas: el ojo es menor.

El macho de esta especie es más prolongado que la hembra, lo que es debido á mayor distancia del ano á las ventrales, las cuales alcanzan al mismo punto, aunque más largas.

Priacanthus Cepedianus. — *Catalufa.* — Num. 638.

Priacanthus Cepedianus *Desmarest*, Dict. class. tab. 93; Décade ichthyologique, p. 9, tab. adjunta.
— macrophthalmus (mas) *Cuvier* (nec Bloch), in Cuv. et Val. Poiss. III, p. 99.
— Cepedianus *Poey*, Synopsis, p. 302.

Difiere del *Pr. Catalufa* por un cuerpo más corto, espina preopercular más larga, abertura posterior nasal más abierta, caudal trunca, espinas ásperas y agujero craneal pequeño.

Priacanthus cruentatus. — *Catalufa.* — Num. 98.
Le Labre ensanglanté *Lacépède*, III. p. 522, tab. 2, f. 3.
Priacanthus cruentatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. Poiss. III, p. 102.
Poey, Synopsis, p. 302.

Solamente difiere del anterior por el color del tronco, que es rojo cubierto de espacios rosados.

Priacanthus? . . . . . — Num. 691.

El individuo es de 52 milímetros. Ignoro hasta qué punto las trasformaciones de edad lo pudieran conducir á una especie ya conocida: en la actualidad presenta un término medio entre los *Priacanthus* y los *Myriopristis*. El *Priacanthus altus* de Gill, Proc. Phil. 1863, p. 132, de New-Jersey, parece el mismo, salvo el color.

8. — Scorpænidæ.

Scorpæna Rascacio. — *Rascacio.* — Num. 359.
Scorpæna Rascacio *Poey*, Memorias, II. p. 169; Syn. p. 303.

Errata. — En la página 169 de mis Memorias, línea 34, donde dice *plus*, léase *moins*, y corríjanse las espinas de la cabeza por lo dicho en los caractéres del género.

Scorpæna grandicornis. — *Rascacio.* — Num. 30.

Se encuentra tambien en la Martinica, Puerto-Rico, Santo Domingo, Jamáica.

Scorpæna. . . . . . — *Rascacio.* — Num. 206.

He visto de esta especie un solo individuo de 5 pulgadas de largo. Se aproxima demasiado al *Sc. grandicornis*, para que me

atreva á darle nombre sin haber visto otros individuos. La principal diferencia consiste en que las escamas no tienen puntos pigmentarios.

Scorpæna occipitalis. — *Rascacio.* — Num. 474.
Scorpæna occipitalis *Poey*, Memorias, II. p. 171; Syn. p. 303.

Pontinus Castor. — *Rascacio de lo alto.* — Num. 502.
Pontinus Castor *Poey*, Memorias, II. p. 173; Synopsis, p. 303.

Pontinus Pollux. — *Rascacio de lo alto.* — Num. 487.
Pontinus Pollux *Poey*, Memorias, II. p. 174; Synopsis. p. 304.

9. — Triglidæ.

Dactylopterus volitans. — *Murciélago.* — Num. 88.
Trigla volitans *Linneo*, Syst. Nat. p. 498.
Polynemus sex-radiatus *Mitchill.*
Gonocephalus macrocephalus *Gronow*, ed. Gray, p. 166.
Dactylopterus volitans *Poey*, Synopsis, p. 304.
Se encuentra tambien en el Mediterráneo, Antillas menores, Brasil, Estados-Unidos.

Prionotus punctatus. — *Rubio volador.* — Num. 76.
Trigla punctata *Bloch*, Ichth. tab. 353.
Prionotus punctatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. Poiss. IV, p. 93; *Poey*, Synopsis, p. 304.
Se encuentra tambien en Puerto-Rico, Brasil, Jamáica, Patagonia.

Peristethion micronemus. — Num. 523.
Peristedion imberbe *Poey*, Memorias, II. pp. 367, 389; Repertorio, II. pp. 158, 304, 462.
— micronemus *Poey*, in Ann. Lyc. Nat. Hist. of New-York, IX. p. 321.

10. — Pristipomatida.

Pristipoma cultriferum. — Num. 84.
Pristipoma cultriferum *Poey*, Memorias, II. p. 185; Syn. p. 310.

Pristipoma productum.—Num. 418.
Pristipoma productum *Poey*, Memorias, II. p. 186; Syn. p. 311.

Pristipoma ramosum. — Num. 562.
Pristipoma ramosum *Poey*, Memorias, II. p. 186; Syn. p. 311.

Pristipoma trilineatum. — Num. 640.
Pristipoma trilineatum *Poey*, Memorias, p. 443.
Anisotremus trilineatus *Poey*, Synopsis, p. 311.

La boca no es bastante pequeña ni el dorso bastante elevado para colocar esta especie entre los Anisotremos, como tampoco la que sigue. Por otra parte las escamas no invaden bastante las aletas verticales para hacer de ellas unos Hemulones, lo que puede depender de la edad. Las espinas anales no son fuertes, lo que las aproxima al grupo de *Hæmulon Parræ*, cuya primera edad debe ser estudiada ántes de dar nombre específico á mi número 677. Longitud, 70 milímetros.

Pristipoma. . . . . . — Num. 677.

Tiene un color gris, pero no dorado como el anterior, de quien difiere además por escamas mayores, dispuestas en líneas más oblícuas, y lleva rasgos pardos oblícuos encima y debajo de la línea lateral. Longitud, 70 milímetros.

Pristipoma? . . . . . . — Num. 739.

Esta especie y la que sigue tienen el cuerpo más prolongado que las dos anteriores, bien que provistas de las mismas fajas longitudinales y del punto negro caudal. En el número actual, las séries de escamas son horizontales. No hay más que dos radios espinosos anales. Este último carácter bastaria para formar una especie en este grupo, y áun un género, si no fuera que los individuos observados son de 50 milímetros, é ignoro si con la edad el radio tercero se puede robustecer y perder su estructura articulada. Séries de escamas oblícuas.

Pristipoma? . . . . . . — Num. 740.

Es, como el anterior, pequeño y de dos espinas anales. Séries escamosas horizontales.

Anisotremus virginicus. — *Catalineta.* — Num. 205.

Sparus virginicus *L.* Syst. Nat. ed. 10. I. p. 281; ed. 12. p. 472.
— vittatus *Bloch*, Ichth. tab. 308, f. 2.
Perca Juba *Bloch*, Ichth. tab. 263, f. 2.
Grammistes Juba *Bloch*, Syst. p. 184.
— Mauritii *Bloch*, Syst. p. 274.
Pristipoma Rodo *Cuvier*, in Cuv. et Val. Poiss. v, p. 274.
El número de líneas doradas longitudinales varía con la edad.

Anisotremus. . . . . . — *Catalineta.* — Num. 99.
Tiene de largo 6 pulgadas; las fajas longitudinales son pocas, lo que aproxima esta especie al *A. tæniatus* de Gill, pero tiene el borde de la parte espinosa dorsal ámpliamente ennegrecido, y además la mancha negra del pedículo caudal, que distingue los jóvenes de la familia de los Pristipomas. Espero, para darle un nombre específico, el poderlo comparar con un *A. virginicus* de la misma edad.

Anisotremus spleniatus. — Num. 49.
Pristipoma spleniatum *Poey*, Memorias, II. p. 187; Syn. p. 311.
Tiene de largo 3 pulgadas. Difiere de la especie anterior por las líneas longitudinales, que son pardas en vez de ser amarillas, y porque carece de la faja negra vertical que abraza el ojo.

Anisotremus obtusus. — *Pompon.* — Num. 170.
Hæmulon obtusum *Poey*, Memorias, II. p. 182.
— labridum *Poey*, Memorias, II. p. 409.
Anisotremus obtusus *Poey*, Synopsis, p. 312.

Anisotremus. . . . . . — Num. 352.
Longitud, 2½ pulgadas. Lo he referido en mi Sinopsis, p. 311, al *Pristipoma bilineatum* de Cuvier, pero lo retiro, porque Cuvier, que ha observado un individuo de 4½ pulgadas, dice que las denticulaciones del preopérculo son muy finas. — Pudiera ser un individuo jóven de Anisotremo obtuso, pero como no tiene la region pectoral ennegrecida, lo dejo entre las especies dudosas.

Orthopristis fulvomaculatus. — Num. 254.
Labrus fulvomaculatus *Mitchill*, in Trans. Lit. and. Phil. Soc. of New-York, I. p. 406.

Pristipoma fasciatum *Cuvier*, in Cuv. et Val. v, p. 285.

Segun cartas del Sr. Scudder, la especie cubana es distinta de la de Mitchill; por lo que en sus manuscritos la llama *Orth. Poeyi*. Tal vez corresponda á la que sigue.

Se encuentra tambien en los Estados-Unidos.

Orthopristis. . . . . . — Num. 251.

Véase lo dicho en la especie anterior. En aquella, la altura del cuerpo entra tres veces en la longitud total, y en ésta cuatro veces y un cuarto: pudiera ser una variedad.

Hæmulon luteum. — *Ronco amarillo.* — Num. 511.

Hæmulon luteum *Poey*, Memorias, II. pp. 174, 354; Syn. p. 317.

Esta especie es muy próxima al *H. elegans* de Cuvier, in Cuv. et Val. v, p. 227, que es el *Anthias formosus* de Bloch, Ichth. tab. 323, referido erróneamente al *Perca formosa* de Linneo. Dicha especie es de Santa Cruz, Martinica, Puerto-Rico y Santo Domingo, segun Cuvier. Difiere del *luteum* en que las dos líneas sub-orbitarias son rectas, no formando el anillo más ó ménos cerrado que se nota en los individuos de Cuba, y por la carencia de la mancha negra semicircular caudal.

Las líneas longitudinales del tronco son ordinariamente 8, á veces más; los jóvenes tienen una mancha negra en el pedículo caudal.

Hæmulon multilineatum. — *Ronco amarillo.* — Num. 376.

Hæmulon multilineatum *Poey*, Mem. II, p. 178; Syn. p. 318.

El número de fajas longitudinales amarillas son muy numerosas en esta especie; pudiera ser una variedad de la anterior, pues se encuentran las transiciones.

Hæmulon carbonarium. — *Ronco carbonero.* — Num. 367.

Hæmulon carbonarium *Poey*, Memorias, II. p. 176; Syn. p. 318.

A pesar de su gran semejanza con el *H. luteum*, que tiene líneas color de acero sobre un fondo amarillo, por sus líneas amarillas sobre un fondo de acero.

Hæmulon dorsale. — *Jeniguana.* — Num. 364.

Perca melanura *Linneo*, Syst. Nat. p. 486?

Hæmulon dorsale *Poey*, Memorias, II. p. 179; Syn. p. 308.

Por indicacion del Sr. Scudder, puse en mi Synopsis, en la sinonimia del *H. dorsale* el *Perca melanura* de Linneo *(descriptio manca)*, figurado por Catesby, lám. 7, fig. 2, bajo el nombre de *Perca marina, cauda nigra*. Linneo no ha visto la especie, y se refiere á Catesby, cuya figura es insuficiente para conocer la especie, y el texto es dudoso en cuanto á la faja negra dorsal. Con todo, es probable que sea la misma, en cuyo caso se encuentra tambien en los Estados-Unidos.

Hæmulon Arara. — *Ronco Arará.* — Num. 291.
Hæmulon Arara *Poey*, Memorias, II. p. 177; Synopsis, p. 318.

Hæmulon subarcuatum. — *Ronco.* — Num. 593.
Hæmulon subarcuatum *Poey*, Memorias, II. p. 419; Syn. p. 318.

Hæmulon flavolineatum. — *Condenado.* — Num. 47.
Diabasis flavolineatus *Desmarest*, Dict. class. V, p. 235, tab. 98, f. 1.
Hæmulon heterodon *Cuvier*, in Cuv. et Val. p. 235, tab. 121.
— flavolineatum *Poey*, Repertorio, I. p. 309; Synopsis, p. 318.

Se encuentra tambien en la Martinica, Barbada, Trinidad, Puerto-Cabello.

Hæmulon album. — *Jallao.* — Num. 233.
Hæmulon album *Cuvier*, in Cuv. et Val. V, p. 241. *Poey*, Repertorio, I. p. 310; Synopsis, p. 312.

Dudoso es que sea el *H. Schrankii* de Agassiz y Spix, Pisc. Bras. p. 121, tab. 69. a. Es probable que el *H. chromis* y el *H. cauna*, en Cuv. et Val. pp. 242, 233, pertenezcan á la misma especie; pero como no hay duda acerca del *H. album*, por causa de su color y del tamaño considerable á que alcanza, he preferido este último nombre. Por lo que es el *H. cauna* de Agassiz y Spix, Pisc. Bras. p. 130, tab. 69, *ex Cuvier in litteris*, difiere por los ojos demasiado grandes. Se encuentra tambien en San Thomas.

Hæmulon acutum. — *Ronco.* — Num. 590.
Hæmulon acutum *Poey*, Memorias, II. pp. 180, 354: Syn. p. 315.

Hæmulon albidum. — *Ronco.* — Num. 213.
Hæmulon albidum *Poey*, Memorias, II. p. 181; Syn. p. 316.

Hæmulon. . . . . . — *Ronco.* — Num. 328.
Me ha sido remitido de Cienfuegos, costa del Sur: se aproxima al *H. albidum.*

Hæmulon serratum. — *Ronco.* — Num. 329.
Hæmulon serratum *Poey*, Memorias, II. p. 181; Syn. p. 317.
Las denticulaciones del preopérculo son muy pronunciadas.

Hæmulon retrocurrens. — *Ronco.* — Num. 725.
Hæmulon retrocurrens *Poey*, Repertorio, II. pp. 236, 461.

Hæmulon notatum. — *Ronco.* — Num. 348.
Hæmulon notatum *Poey*, Memorias, II. p. 179; Syn. p. 317.

Hæmulon continuum *Poey.* — *Ronco.* — Num. 236.
El individuo descrito tiene de longitud total 186 milímetros; la altura, igual á la longitud de la cabeza, entra en todo el cuerpo cerca de tres veces y media; el ojo está comprendido en la cabeza un poco más de cuatro veces, separado un diámetro y medio de la extremidad del hocico. El maxilar acaba en la vertical que baja de la abertura posterior de las narices. El preopérculo tiene denticulaciones cortas, robustas y apartadas. Los dientes son pequeños; los anteriores apenas se distinguen de los velutinos que siguen más adentro. La extension de la parte blanda de la aleta dorsal, es igual á la distancia que la separa del cuarto radio espinoso, que es el más largo de dicha aleta, y mucho más baja. — D. 12, 15; A. 3, 7.

Color gris de acero, reflejos dorados sobre el hocico. El tronco es recorrido longitudinalmente por 14 fajas negras poco oblícuas; la que arranca del principio de la línea lateral, es paralela á esta línea hasta debajo del octavo radio: se levanta despues y va á morir al pié del segundo radio articulado. Las fajas resultan de una mancha negra, bastante ancha y bien trazada, que pasa por el centro de cada escama, recorriendo toda la escama con igual intensidad, á diferencia de lo que ocurre en el *H. notatum*, en que la densidad y viso es menor en la parte delantera. Las aletas son de un pardo ceniciento; pec-

torales amarillosas, íris pardo. No hay espacio rojo en la comisura bucal, y hay un rojo azuloso en la articulacion del interopérculo.

Los demás caractéres son comunes á todo el género.

No lo he visto más grande, siendo especie comun. Falta compararlo con un *H. notatum* del mismo tamaño.

El tipo ha sido enviado á la Institucion Smithsoniana.

Hæmulon Parræ. — *Ronco.* — Num. 166.

Hæmulon Parræ *Desmarest*, Déc. Ichth. p. 30, tab. 2 f. 2.

— species dubia (au H. caudimacula Cuv.?), *Poey*, Synopsis, p. 319.

He creido mucho tiempo que era el *H. caudimacula* de Cuvier, en Cuv. et Val. Poiss. v, p. 236, especie del Brasil á la cual refiere el *Diabasis Parræ* de Desmarest. La figura de este último autor deja mucho que desear. Es probable que la especie del Brasil descrita por Cuvier sea diferente, pues no están señaladas las fajas oscuras longitudinales; y he sabido por el señor Guichenot que no aparecen en los ejemplares del Museo de París.

Hæmulon Jeniguano. — *Jeniguano.* — Num. 420.

Hæmulon Jeniguano *Poey*, Memorias, II, p. 183; Syn. p. 319.

Hæmulon quadrilineatum. — Num. 211.

Hæmulon quadrilineatum *Cuvier*, in Cuv. et Val. Poiss. v, p. 238, tab. 120. *Poey*, Synopsis., p, 319.

— quinquelineatum *Poey*, Memorias, II. p. 419; Repertorio, I. p. 310, II. p. 161.

El *Capeuna* de Marcgrave, Bras. p. 155 (la descripcion), p. 163 (la figura), no merece ser citado. El *Grammistes trivittatus* Bl. Syst. y el *Serranus Capeuna* de Lichtenstein, caen igualmente, porque se refieren á Marcgrave. El nombre de Bloch encierra un error.

Se encuentra tambien en Santo Domingo, Barbada y Santa Cruz.

Brachygenys tæniata. — Num. 369.

Hæmulon tæniatum *Poey*, Memorias, IX. p. 182; Syn. p. 319.

Es el tipo del género *Brachygenys* en los mss. del Sr. Scudder.

Sin razon refiere el Sr. Guichenot esta especie al *Pristipoma serrula.*

En ambas costas de la isla de Cuba.

11. — Sciænidæ.

Micropogon undulatus. — *Verrugato.* — Num. 38.

Perca undulata *Linneo*, Syst. Nat. p. 483.

Sciène Crooker *Lacépède*, Poiss. IV, pp. 309, 314, 316.

Bodianus costatus *Mitchill*, in Trans. Lit. et Phil. Soc. of N. Y. I, p. 417.

Umbrina Fornieri *Desmarest*, Déc. Ichth. p. 22, tab. 2, f. 2; Dict. class. tab. 99, f. 2.

Sciæna opercularis *Quoy et Gaimard*, Voy. de l'Uranie, Zool. p. 347.

Micropogon lineatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. V, p. 215.

— argenteus *Cuvier*, in Cuv. et Val. V, p. 218.

— undulatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. Poiss. V, p. 219; *Poey*, Synopsis, p. 325.

El Dr. Günther ha sido el primero que ha reunido en una sola las tres especies de Cuvier.

Se encuentra tambien en Puerto-Rico, Brasil, Montevideo, Surinam, Guatemala, Jamáica, Tejas y costa oriental de los Estados-Unidos.

Umbrina coroides. — *Corvina.* — Num. 317.

Umbrina coroides *Cuvier*, in Cuv. et Val. V, p. 186, tab. 117.

Se encuentra tambien en el Brasil, Santo Domingo y Jamáica.

Corvina subæqualis *Poey.* — Num. 443.

La descripcion ha sido remitida para su publicacion á los Anales del Liceo de Hist. nat. de New-York.

Bairdiella ronchus. — *Corvina.* — Num. 16.

Corvina ronchus *Cuvier*, in Cuv. et Val. V, p. 107; *Poey*, Synopsis, p. 324.

Se encuentra tambien en Santo Domingo, Jamáica, Brasil, Surinam y Maracaibo.

Johnius Batabanus. — *Corvina.* — Num. 85.
Johnius Batabanus *Poey*, Memorias, II. p. 184; Syn. p. 324.

Odontoscion dentex. — *Corvina.* — Num. 399.
Corvina dentex *Cuvier*, in Cuv. et Val. v, p. 139, tab. 109.
Larinus dentex *Günther*, Catalogue, II. p. 269.
Odontoscion dentex *Poey*, Synopsis, p. 325.
Se encuentra tambien en Santo Domingo y en Jamáica.

Eques lanceolatus. — *Vaqueta.* — Num. 239.
Eques lanceolatus *Linneo*, Syst. Nat. p. 466.
— americanus *Bloch*, Ichth. tab. 347.
— balteatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. v, p. 165.
Sciæna Edwardi *Gronow*, ed. Gray, p. 53.
Eques lanceolatus *Poey*, Synopsis, p. 325.
Se encuentra tambien en la Martinica, Jamáica, Santa Cruz.

Eques punctatus. — *Vaqueta.* — Num. 90.
Eques punctatus *Bloch*, Syst. p. 106. tab. 3, f. 2; *Poey*, Synopsis, p. 325.
Se encuentra tambien en la Martinica, Barbada. Jamáica.

Eques acuminatus. — *Vaqueta.* — Num. 331.
Grammistes acuminatus *Bloch*, Syst. p. 184.
Eques lineatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. v, p. 169.
— acuminatus *Poey*, Synopsis, p. 325.
Se encuentra tambien en el Brasil y en Jamáica.

12. — **Mænidæ.**

Erythrichthys vittatus. — *Boga.* — Num. 387.
Inermia vittata *Poey*, Memorias, II. pp. 193, 359.
Emmelichthys vittatus *Poey*, Synopsis, p. 320.

13. — **Gerridi.**

Gerres Plumieri. — *Patao.* — Num. 172.
Gerres Plumieri *Cuvier*, in Cuv. et Val. VI, p. 452, tab. 167. *Poey*. Synopsis, p. 321; Repertorio, I. p. 315.

Se puede sentir que Cuvier no haya dado la longitud del individuo figurado. Dice que la especie alcanza un pié de largo: no los he visto tan largos. Cuvier figura una sola série corta de escamas debajo de la línea lateral: yo he tenido siempre dos. Si tuviera la seguridad de que no hay más que una en el *G. Plumieri*, haria de los individuos de Cuba una especie nueva, por la constancia de este carácter.

Bajo el nombre de *Plumieri* se citan como patria Puerto-Rico, Santo Domingo, Brasil, Guatemala.

Observaciones sobre el género Gerres. — La longitud de la segunda espina dorsal y de la segunda anal, disminuye con la edad.

Gerres Brasilianus. — *Patao.* — Num. 360.

Gerres Brasilianus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VI, p. 458.

— — ? *Poey*, Synopsis, p. 320.

Se encuentra tambien en Puerto-Rico y en el Brasil.

Los individuos de Cuba tienen dos séries de escamas cortas debajo de la línea lateral. El Dr. Günther pone el *G. brasilianus* de Cuvier en la sinonimia del *G. rhombeus* del mismo autor. Cuvier no compara estos dos peces: compara solamente el brasiliano con el plumieriano, del cual es, dice, tal vez una variedad; y en efecto pudiera suceder, puesto que las espinas disminuyen con la edad. Esto prueba que el *G. Brasilianus* tiene el suborbitario denticulado, porque Cuvier atiende cuidadosamente á este carácter que no existe, dice, en el *rhombeus*.

Gerres Patao. — *Patao.* — Num. 173.

Gerres Patao *Poey*, Memorias, p. 192; Synopsis, p. 320.

Comparados dos individuos de una misma longitud aproximada, á saber, un *G. Brasilianus* de 290 milímetros con un *Patao* de 270, este último difiere por espinas más cortas, principalmente la segunda dorsal, que apenas alcanza la longitud de la segunda anal; la pectoral más corta, entrando cinco veces en la longitud total, en lugar de cuatro veces y media; la série de escamas más oblícuas; el color de las ventrales que es negruzco, siendo anaranjado en la otra especie.

Genus **Moharra.** — Difiere esencialmente del género *Gerres*, por los huesos suborbitarios no denticulados. Se nota además

en la especie cubana que sirve de tipo, la aleta anal de mucha extension, pues iguala la de la parte espinosa dorsal. Las escamas no son ciliadas, pero tienen abanico y una puntuacion casi imperceptible sobre su borde libre. La luz se quiebra en las escamas y refleja vislumbres difíciles de describir. Debajo de la línea lateral no hay más que una série corta de escamas. La robustez de las espinas es como en el género *Gerres*.

Moharra rhombea. — *Moharra.* — Num. 3.

Gerres rhombeus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VI, p. 459; *Poey*, Synopsis, p. 321; Repertorio, I. p. 316.

Se encuentra tambien en el Brasil y en Jamáica.

Moharra. . . . . . — *Moharra.* — Núm. 552.

Difiere de la especie anterior por las séries de escamas debajo de la línea lateral: la primera es larga, la segunda corta, las otras largas. Visto una sola vez.

Eucinostomus zebra? — *Moharra de casta.* — Num. 242.

Gerres zebra *Müller et Troschel*, in Schomb. Barbades, número 3.

Poey, Synopsis, p. 322, especies dubia.

La descripcion de los Sres. Müller y Troschel dice así: «D. 9. 10; A. 3, 7. El hocico es corto, el ojo grande, el preopérculo sin denticulaciones. Color plateado, dorso gris de acero; 5 ó 6 fajas lo aproximan al *G. subfasciatus* de Cuv. y Val. La altura del cuerpo es la tercera parte de la longitud total, y contiene dos veces y media la longitud de la segunda y tercera espina dorsal, y tres veces la de la segunda anal.»

El tipo descrito está depositado en el Museo de Berlin. El Sr. Peters, Director de dicho Museo, ha tenido la bondad de escribirme que es largo de 107 milímetros, y que tiene la punta de las ventrales cenicienta; en esto difiere de los individuos de Cuba, los cuales tienen las ventrales anaranjadas, lo que me hace dudar acerca de la identidad de la especie. En cuanto á las dimensiones y otros caractéres, comparando el Sr. Peters un individuo de la Habana del mismo tamaño con el citado *Zebra*, no le ha encontrado diferencias notables. Añade que el preorbitario es liso, segunda espina dorsal endeble, larga de 15 milímetros; la segunda anal 12½; altura del cuerpo 36.

Esta especie es más corta que mi número 157, que viene á continuacion.

Eucinostomus. . . . . .—*Moharra de casta.*—Num. 157.
Diapterus aprion Cuvier? *Poey*, Synopsis, p. 321. Vide quoque Repertorio, I. p. 316.

Advierto que el número 172, citado varias veces en mi Synopsis, debe leerse 157.

Advierto igualmente que, no teniendo á la vista la descripcion del género *Diapterus* de Ranzani, pude creer que tenia aquí su aplicacion; pero me desengañé cuando leí que la segunda dorsal y la anal estaban divididas en falsas pínnulas, como acontece en muchos Escómbridos.

Siendo este pez muy comun, muy estimado por su carne, y de un tamaño regular, pues llega á un pié de largo, creo necesario dar á este artículo mayor extension.

Describo un individuo largo de 360 milímetros. Altura contenida tres veces y dos tercios en la longitud total. Ojo grande, separado de la extremidad del hocico, sin contar los premaxilares, y distante de la extremidad del opérculo un diámetro y medio. El maxilar acaba en la vertical que baja de un punto intermedio entre el ojo y la abertura posterior de las narices; la parte lisa y plateada es doble de largo que de ancho. D. 9, 10; A. 3, 7. El segundo y el tercer radio dorsal entran dos veces y dos sétimos en la mayor altura del cuerpo, y la segunda anal tres veces y un tercio: éste es más robusto que los dorsales.

Seis á ocho fajas pardas verticales, en parte interrumpidas, señalan el cuerpo y presentan reflejos que varían de intensidad, segun las luces, poco visibles en los individuos vivos: estas fajas no se pierden con la edad, más bien se van reforzando.

Me inclino á creer que mi número 242, que precede, debe referirse á la especie actual, de la cual difiere por ser más corto, pues tiene de alto un tercio de la longitud total, carácter tal vez de los jóvenes, rara vez de los adultos, ó bien diferencia sexual, siendo los machos más prolongados. En estos casos, ambos vendrian á ser *Eucinostomus zebra*, salvo lo dicho sobre el color de las ventrales.

He creido mucho tiempo que era el *Gerres aprion* descrito por Cuvier en Cuv. et Val. VI, p. 461, que el autor obtuvo de la Martinica, Santo Domingo, Montevideo, y un jóven de la Habana.

Pero Cuvier no menciona las fajas verticales, y dá poca altura á los radios espinosos, al paso que concede poca robustez al segundo anal; la bifurcacion posterior de la vejiga natatoria parece más larga. Segun cartas del Sr. Guichenot, los ejemplares de París presentan individuos con fajas verticales y otros sin ellas.

El *Gerres aprion* de Günther (nec Cuvier) debe referirse á mi *Gerres* número 189, por causa de su mayor altura, de la menor longitud del segundo radio anal y de la punta ennegrecida de la aleta dorsal. En cuanto al *Gerres gula* de dicho autor (nec Cuvier), conviene más bien á mi número 713.

Eucinostomus pseudo-gula *Poey.—Moharra de ley.*—Num. 189.

LÁMINA I.

Gerres aprion (Cuv.) nec typus, *Günther*, Catal. IV, p. 255.
Diapterus gula, Cuvier, nec typus, *Poey*, Synopsis, p. 223.

Individuo descrito, 140 milímetros; alcanza en el mercado ordinariamente la longitud de 160 milímetros y es comun.

La altura del cuerpo está contenida cuatro veces en la longitud total; viene á ser igual á la longitud de la cabeza, la cual contiene tres veces el ojo, que se aproxima un poco más á la extremidad del hocico, no contando el premaxilar, que al borde posterior del opérculo. La línea del dorso es más arqueada que la del vientre, y con regularidad, dejando la línea de ser regular en el perfil de la cabeza, por causa de la elevacion que lleva en las aberturas nasales. La parte lisa y plateada del maxilar es doble más larga oblícuamente que ancha, aguda superiormente y redondeada hácia atrás. La boca es pequeña, los dientes visibles, aunque muy pequeños. D. 9, 10; A. 3, 7.

El segundo radio dorsal, lo mismo que el tercero, entra una sola vez y tres cuartos en la mayor altura del cuerpo; siete veces en toda la longitud; los dos son muy endebles. Los radios espinosos anales segundo y tercero son muy endebles, principalmente el tercero, que es un poco más largo que el segundo: éste viene á ser en longitud la mitad del segundo dorsal. La aleta dorsal se divide en dos partes de igual extension: tiene una escotadura profunda, pues toca á la doble lámina de escamas que surge de la ranura del dorso. La pectoral entra cuatro veces y media en la longitud del pez. El hocico carece de esca-

mas, lo mismo que las dos terceras partes de la piel que cubre la cavidad donde se alojan los pedículos de los intermaxilares, hay escamas sobre el borde de las órbitas, cuya distancia entre sí es más de un diámetro ocular.

Color plateado, lomo verdoso, reflejos pardos que siguen el centro de las séries escamosas. La caudal es amarillosa; las otras aletas verticales son de un amarillo pálido, lo mismo que la pectoral; ventrales blancas. La punta de la dorsal espinosa está manchada de negro.

El *Gerres gula* de Cuvier, in Cuv. et Val. VI, p. 464, de la Martinica y del Brasil, difiere por carecer de la mancha negra de la dorsal, y por medir la segunda anal el tercio de la altura del pez, en lugar del cuarto; el dorso es azuloso. Por las comparaciones que hace Cuvier con los *Gerres aprion* y *bilobus*, se infiere que el *gula* no tiene la dorsal tan profundamente escotada como en la especie que describo. El *Gerres melapterurus* de Bleeker, que nos ha dado á conocer con una buena figura el señor Steindachner, no tiene la dorsal tan escotada.

Eucinostomus gulula *Poey.—Moharra de ley.*—Num 713.

LÁMINA II.

Poey, Synopsis, p. 323, species dubia.

Esta especie difiere del *pseudo-gula* por un cuerpo mucho más corto, puesto que la altura entra solamente tres veces y un cuarto en la longitud total. Además, la nuca elevada le dá un aspecto especial, que salta á la vista comparando las dos láminas. Las otras diferencias son ménos importantes, y pueden leerse en las figuras: noto en ellas la mayor longitud del tercer radio dorsal, y la mayor extension de la porcion blanda de la aleta. Se mantiene en cortas dimensiones.

Me inclino á referir á esta especie el *Gerres gula* del Dr. Günther, Catal. IV, p. 255, distinto del de Cuvier.

Es probable que el *Eucinostomus argenteus* de Baird y Girard, en Ninth Smith. Report, p. 325, año de 1854, hallado en las costas de New-Jersey, no sea la misma especie que la que bajo el mismo nombre ha presentado Girard en Mex. Bound. Survey, p. 57, tab. 9, f. 9-11, en 1859; y así lo ha declarado el Dr. Günther en su Catálogo: esta última fué hallada en Tejas.

Segun la descripcion primitiva, la porcion espinosa de la dorsal iguala en extension á la segunda; no se menciona la punta negra de la dorsal. Por lo demás, la descripcion es demasiado breve para llevar adelante la comparacion.

En el *Boundary Survey* se hace mencion de esta mancha, y no se figura en la lámina. Contradictoriamente con lo que se afirma en 1854, aparece en la lámina y en el texto la porcion blanda dorsal más extensa que la espinosa; la robustez de las espinas dorsales figuradas por Girard, es mayor que en el individuo cubano; el tercer radio dorsal es de la misma longitud que el segundo, y las espinas anales son muy pequeñas: la cabeza es sub-piramidal, segun se ve en la figura y se explica en el texto.

Resulta que, si dejamos el nombre de *Gerres argenteus* á la especie descrita minuciosamente por el Dr. Günther, perteneciente á las costas orientales de los Estados-Unidos, debemos sin duda alguna dar otro nombre á la especie cubana: las diferencias son notables.

Eucinostomus. . . . . — *Moharra de ley*. — Num. 545.

Difiere del *E. pseudo-gula* por el hocico más prolongado, la pectoral corta, la dorsal blanda más extensa.

Eucinostomus. . . . . — *Moharra de ley*. — Num. 724.

Difiere de la especie anterior por el cuerpo más elevado y la segunda espina anal muy robusta.

Eucinostomus productus *Poey*.—*Moharra de ley*.—Num. 382.

La descripcion se ha remitido á los Anales del Liceo de Hist. nat. de New-York.

14. — Sparidi.

Calamus Bajonado. — *Bajonado*. — Num. 468.

Sparus Bajonado *Bloch*, Syst. p. 284.
Pagellus caninus *Poey*, Memorias, II. p. 468.
Sparus Bajonado *Poey*, Synopsis, p. 308; Repertorio, II. p. 160.
Calamus Bajonado *Poey*, Annals of Lyc. of. Nat. Hist. of N. Y. X, p. 176.

Calamus megacephalus. — *Pez de pluma.* — Num. 475.
Pagellus calamus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. VI, p. 206, tab. 152.
Calamus megacephalus *Swainson*, Nat. Hist. Fishes, II. p. 222.
Sparus calamus *Poey*, Synopsis, p. 308; Repertorio, I. p. 314.
Calamus megacephalus *Poey*, Annals of the Lyc. of Nat. Hist. of N. Y. x, p. 178.

Calamus orbitarius. — *Pez de pluma.* — Num. 149.
Pagellus orbitarius *Poey*, Memorias, II. p. 201.
Sparus orbitarius *Poey*, Synopsis, p. 308.
Calamus orbitarius *Poey*, Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of N. Y. x, p. 179.

Calamus macrops. — *Pez de pluma.* — Num. 221.
Calamus macrops *Poey*, in Annals of the Lyceum of Nat. Hist. of New-York, x, p. 181.

Calamus. . . . . . — *Pez de pluma.* — Num. 579.
Difiere del *C. macrops* por los dientes, que son como los del *C. orbitarius.* Véanse los Anales del Liceo de New-York, x, p. 181.

Grammateus humilis. — *Pez de pluma.* — Num. 288.
Pagellus microps *Guichenot*, in Sagra, p. 188, tab. 3, f. 1.
— humilis *Poey*, Synopsis, p. 308.
Grammateus humilis *Poey*, in Ann. of the Lyceum of Nat. Hist. of N. Y. x, p. 182.
Guichenot tiene la prioridad, pero la perdió por haber errado en la obra de Sagra la descripcion de los molares, como él mismo lo ha reconocido posteriormente.

Grammateus medius. — *Pez de pluma.* — Num. 192.
Grammateus medius *Poey*, in Annals of the Lyceum of New-York, x, p. 183.

Sargus caribæus. — *Sargo.* — Num. 571.
Sargus caribæus *Poey*, Memorias, II, p. 197; Synopsis, p. 309.
Hubiera referido esta especie al *Perca unimaculata* de Bloch, Ichth. tab. 308, f. 1, si Valenciennes no hubiera dicho que tiene á cada lado del cuerpo veinte cintas de oro pulido: Bloch no figura más que ocho.

Sargus tridens *Poey.* — *Sargo.* — Num.380.

Los dientes incisivos $\frac{3}{3}$, lo distinguen bastante de la especie anterior; tiene además el hocico más corto y menor número de fajas amarillas encima de la línea lateral.

Individuo descrito, 150 milímetros. La altura entra dos veces y nueve undécimos en la longitud total; la cabeza más de cuatro veces, y contiene tres veces y media el ojo, que dista uno de sus diámetros de la extremidad del hocico, si tomamos la medida en el eje longitudinal del cuerpo. El maxilar acaba donde toca la vertical, tirada en un punto intermedio entre la pupila y el borde interior del ojo: hay tres incisivos arriba y tres abajo. Las narices tienen sus aberturas en una línea oblícua. próxima al ojo: la superior lineal, la inferior pequeña y redonda. El perfil de la cabeza forma un arco algo obtuso, con una ligera depresion al pasar por encima de la órbita. D. 12, 10; A. 3, 9. La porcion blanda de la dorsal tiene la extension que se mide entre los siete primeros radios espinosos. El tercer radio de la anal es mucho más corto que el segundo. Las escamas del cachete solamente ocupan la parte central: son ménos pequeñas en la garganta; las hay pequeñas, en la base de la dorsal blanda; color general aplomado: vientre blanco. Hay ocho fajas doradas longitudinales, de las cuales tres encima de la línea lateral: la superior corta, la inferior alcanzando dicha línea en su parte media; cinco debajo de la línea lateral: la superior cortándola en su parte posterior. A cierta distancia del húmero hay una mancha negra. Aletas pálidas, ventral amarilla. Es hembra.

Sargus flavolineatus. — *Sargo.* — Num. 45.

Sargus flavolineatus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. VI, p. 446.

Es de Santiago de Cuba, segun Valenciennes: no lo he visto.

Sargus. . . . . . — *Sargo.* — Num. 200.

Incisivos $\frac{3}{4}$, como el *S. caribæus*, de quien difiere principalmente por la mayor longitud de la tercera espina anal. Deseo dar tiempo á que se confirme este carácter.

Sargus caudimacula. — *Cotonera.* — Num. 589.

Sargus caudimacula *Poey*, Memorias, II. p. 198; Syn. p. 310.

Lagodon rhomboides. — *Sargo.* — Num. 524.
Sparus rhomboides *Linné*, Syst. Nat. p. 470.
— *Valenciennes*, in Cuv. et Val. VI, p. 68, tab. 143.
Lagodon rhomboides *Holbrook*, Carol. p. 56, tab. 8, f. 1: *Poey*, Syn. p. 310.

15. — Lobotidi.

Lobotes surinamensis. — *Viajaca de la mar.* — Num. 428.
Holocentrus surinamensis *Bloch*, Ichth. tab. 243.
Bodianus tricerus *Mitchill*, in Trans. Lit. et Phil. Soc. N. Y. I. p. 218, tab. 3, f. 10 (docente Cuvier).
Lobotes surinamensis *Cuvier*, in Cuv. et Val. V, p. 318.
— Erate *Cuvier*, in Cuv. et Val. V, p. 322.
— Farkarii *Cuvier*, in Cuv. et Val. V, p. 324.
— somnolentus *Cuvier*, in Cuv. et Val. V, p. 324.
— incurrens *Richardson*, Ichth. China, p. 237 (ex Gthr.)
— auctorum *Günther*, Catal. I, p. 338.
— surinamensis *Poey*, Synopsis, p. 324.

Se encuentra tambien en los Estados-Unidos, Jamáica, Surinam, Calcuta, China, Malaca, Malabar.

16. — Chætodontidi.

Chætodon Paru. — *Chirivita.* — Num. 244.
Chætodon arcuatus *Linné*, Mus. Ad. Fr. I, p. 61, tab. 33, f. 1; Syst. Nat. p. 462, ex parte.
— ciliaris *Linné*, Mus. Ad. Fr. I, 62, tab. 33, f. 5.
— — *Linné*, Syst. Nat. p. 465, ex parte.
— Paru *Bloch*, Ichth. tab. 197.
Chirivita *Parra*, tab. 6, f. 1.
Pomacanthus Paru *Cuvier*, in Cuv. et Val. VII, p. 205.
— cingulatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VII, p. 209, tab. 185.
— quinquecinctus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VII, p. 210.
— Paru *Poey*, Synopsis, p. 351.
— quinquecinctus *Poey*, Synopsis, p. 351.

Refiero á esta especie la figura citada de Parra, sin embargo

de que no se parece por sus colores; pero estos se describen en el texto.

Erróneamente refiere Cuvier á su Pomacanto arqueado el *Chætodon arcuatus* de Bloch, que pertenece al *Pom. quinquecinctus* de Cuv., variedad de *Paru*; por una falta de impresion cita la lámina 204 por 201.

Gran confusion se nota en la sinonimia de esta especie, comparada con la del *Holacanthus Parræ*. Gronovio, Museum, II, p. 192 (1756), confunde las dos especies, tomando en su descripcion el número de espinas dorsales (14) y las espinas preoperculares del *Holacanthus Parræ* y los colores del cuerpo del *Chætodon Paru*.

Linné, Mus. Ad. Fr. I, p. 61, tab. 33, f. 5 (1754), nombró esta especie *Chætodon arcuatus*, pero en su Syst. Nat. p. 462 (1766), pone en la sinonimia el *Chætodon* n. 231 de Gronovio, Zooph. (1763), que es indudablemente el *Holacanthus Parræ*. Ha confundido, pues, dos especies.

Linné, Syst. Nat. ed. 10 (1758) cita probablemente á Gronovio en su *Chætodon ciliaris*, y Gronovio confirma la citacion en Zooph. n. 232 (1763). El mismo Linneo, en su Syst. Nat. ed. 12 (1766), deja las cosas como estaban; y cita su Mus. Ad. Fr. I, p. 62, tab. 33, f. 1 (1754), que por la caudal redondeada parece referirse á una variedad del *Chætodon Paru (Pom. cingulatus* Cuv.), más bien que á una variedad del *Chætodon aureus (Pom. balteatus* Cuv.); pero de ninguna manera al *Holacanthus Parræ*.

Resulta de todo lo dicho que han perdido la prioridad los dos nombres linneanos *(arcuatus, ciliaris)*, y he tenido que sustituirles los de *Paru* y *Parræ*, que son de Bloch.

El Dr. Günther, Catal. II, p. 55, bajo el nombre de *Pomacanthus Paru*, ha referido á una sola especie todos los nombres específicos conocidos en este género, que son siete, lo que me obliga á formular los caractéres esenciales que distinguen dos ó tres de dichas especies.

Hay dos líneas paralelas: la primera tiene por cabeza el *Chætodon Paru*: la otra el *Ch. aureus*. Los individuos mayores, que son los verdaderos tipos, carecen de fajas arqueadas, las cuales varían en los jóvenes de una á cinco. No es, pues, la presencia ó la ausencia de dichas fajas lo que deben servirnos de guia, sino otras diferencias más constantes, que son las siguientes:

Chætodon Paru. — El color general es negro: las grandes es-

camas esparcidas sobre el cuerpo, en medio de otras más pequeñas, llevan en su borde una lúnula amarilla; cuando hay fajas arqueadas, son tambien amarillas ó amarillosas. La caudal es redondeada y sin borde blanco; el tronco braquial es de un bello anaranjado.

Chætodon aureus. — El color general es gris de acero; las grandes escamas, esparcidas en medio de otras menores, llevan una mancha negra en su base; cuando hay fajas arqueadas son blancas. Algunos individuos de los mayores, tienen el color general de un pardo amarilloso, al cual deben el nombre de *aureus*, en cuyo caso las escamas tienen el color uniforme. La caudal es trunca, y termina latamente en un borde blanco; el tronco de la pectoral no es anaranjado. El orificio anterior de las narices está bordado de amarillo.

Se encuentra tambien en el Brasil, Barbada, San Martin, Jamáica, Puerto Cabello, Panamá.

Chætodon aureus. — *Chirivita.* — Num. 175.
Chætodon aureus *Bloch*, Ichth., tab. 193, f. 1.
— arcuatus *Bloch*, Ichth., tab. 201.
Pomacanthus aureus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VII, p. 202.
— arcuatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VII, p. 211.
— balteatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VII, p. 208.
Chætodon aureus *Poey*, Synopsis, p. 350.
— arcuatus *Poey*, Synopsis, p. 351.

Es probable que Linneo, Syst. Nat. p. 462, con el nombre de *Ch. arcuatus*, haya confundido esta especie con la que precede. Véase para distinguirla lo que he dicho en ésta.

Se encuentra tambien en San Thomas y en Santo Domingo, y probablemente donde se encuentra la especie anterior.

Chætodon littoricola. — *Chirivita.* — Num. 577.
Chætodon littoricola *Poey*, Synopsis, p. 351.
Willoughby, tab. 0, 3, f. 4.
Lister, App. ad Vill. p. 3.
Klein, Miss. IV, p. 41. Platyglossus n. 5 (ex Vill.)
Catalineta *Sagra*, Album ms. tab. 72.
Pomacanthus quinquecinctus *Guichenot*, in Sagra, ed. hisp. p. 198.

Este pez no pasa próximamente de un decímetro de largo.

Tiene lindos colores, porque es todo negro intenso, llevando siempre al completo las fajas arqueadas, que son de amarillo vivísimo, realzado por el color negro intenso aterciopelado del fondo. Lo que más lo distingue del *Ch. Paru*, variedad *quinquecinctus* de Cuvier, es la ausencia absoluta de lúnulas amarillas en las escamas, pues el fondo es uniforme. Cada escama está elevada en el centro, formando un tubérculo, del cual salen algunos pelos que dan al cuerpo un aspecto aterciopelado: aparecen vistas con el lente, todas de un mismo tamaño. La primera faja pasa por delante de los ojos, y corta el dentario; la segunda se marca á uno y otro lado del preopérculo; la tercera pasa por la mitad de la pectoral; la cuarta va á parar á la extremidad de las aletas medianas verticales; la quinta en el pedículo caudal, y dá vuelta á toda la caudal; hay además en la frente una faja impar. Los he visto de 17 milímetros y de 50; el que Sagra figura es de 130 milímetros.

Tengo á la vista el individuo de 17 milímetros, y noto que carece de la faja pedicular caudal. Otro carácter notable en este individuo, y que atribuyo á su corta edad, es que carece completamente de espina preopercular.

Se encuentra tambien en el Brasil.

Holacanthus Parræ. — *Isabelita.* — Num. 246.

Chætodon ciliaris *Linné*, Mus. Ad. Fr. I, p. 62, tab. 33, f. 1, ex parte; Syst. Nat. p. 465, ex parte.

— arcuatus *Linné*, Syst. Nat. p. 462, ex parte.

Isabelita *Parra*, p. 7, tab. 7, f. 1.

Chætodon Parræ *Bloch*, Syst. p. 235.

Holacanthus coronatus *Desmarest*, Dict. class. tab. 102; Dec. Ichth. p. 44.

— ciliaris *Cuvier*, in Cuv. et Val. VII, p. 154.

Chætodon aculeatus *Gronow*, Catal. ed. Gray, p. 72.

Holacanthus ciliaris *Poey*, Synopsis, p. 351.

Véase lo dicho en el *Chætodon Paru*.

Se encuentra tambien en Méjico, Jamáica, Brasil, Barbada, San Martin, Santa Cruz, Nueva-Providencia, Puerto-Rico.

Holacanthus tricolor. — *Isabelita.* — Num. 59.

Chætodon tricolor *Bloch*, Ichth. tab. 425.

Holacanthus tricolor *Poey*, Synopsis, p. 352.

Se encuentra tambien en el Brasil, Jamáica, San Martin, San Thomas, Santa Cruz.

Sarothrodus striatus. — *Parche.* — Num. 240.
Chætodon striatus *Linné*, Mus. Ad. Fr. I, p. 62, tab. 33, f. 7; Syst. Nat. p. 464.
Sarothrodus striatus *Poey*, Synopsis, p. 352.

Se encuentra tambien en Santo Domingo, Martinica, San Thomas, Venezuela, Puerto-Cabello, Jamáica, Santa Cruz.

Sarothrodus bimaculatus. — *Parche.* — Num. 362.
Chætodon ocellatus *Bloch*, Ichth. tab. 111.
— bimaculatus *Bloch*, Ichth. tab. 219.
Sarothrodus bimaculatus *Poey*, Synopsis, p. 353.

He referido á esta especie el *Ch. ocellatus* de Bloch, á pesar de que Cuvier lo crea diferente, por caractéres que en Bloch nada significan, como tampoco la indicacion de Indias orientales, prodigada á menudo por el autor. Cuvier no ha visto la especie, ni tampoco el Dr. Günther. La lámina del *ocellatus* es anterior á la otra; pero los dos son del mismo autor, y la primera carece de mancha en la extremidad de la dorsal, por lo que he conservado la segunda, y en esto voy de conformidad con los autores maestros.

Se encuentra tambien en la Martinica, Puerto-Rico, Santo Domingo, golfo de Méjico, Jamáica, Santa Cruz.

Sarothrodus sedentarius. — *Parche.* — Num. 247.
Chætodon sedentarius *Poey*, Memorias, II, p. 203.
— gracilis *Günther*, Catal. II, p. 20.
Sarothrodus sedentarius *Poey*, Synopsis, p. 354.

El prefacio del Sr. Gray al tomo II del Dr. Günther, es de Junio, 1860; pero el tomo salió á luz en Setiembre; mi entrega es de Julio, y me dá la prioridad, que me ha sido conservada por el Sr. Cope.

Se encuentra tambien en Santa Cruz y en San Martin.

Sarothrodus capistratus. — *Parche.* — Num. 32.
Chætodon capistratus *Linné*, Mus. Ad. Fr. I, p. 63, tab. 33, f. 4: Syst. Nat. p. 465.
Sarothrodus capistratus *Poey*, Synopsis, p. 352.

Se encuentra tambien en la Martinica, Jamáica, Trinidad, Santa Cruz, San Martin, Barbada, San Thomas.

Sarothrodus. . . . . . — *Parche.* — Num. 225.
Difiere del anterior, porque tiene demás una mancha ocular en la extremidad de la dorsal; longitud, 19 milímetros.

Sarothrodus atæniatus. — *Parche.* — Num. 250.
Sarothrodus atæniatus *Poey*, Synopsis, p. 353.

Sarothrodus amplexicollis. — *Parche.* — Num. 665.

LÁMINA III.

Sarothrodus amplecticollis *Poey*, Synopsis, p. 353.
Los caractéres que presenta esta especie pudieran ser suficientes para crear otro género: lo que dejo al buen criterio del profesor Gill, á quien envio el ejemplar. Toda la cabeza está desnuda, salvo las pequeñas escamas del cachete, y cubierta de chapas que se asemejan al cuero; el preopérculo echa hácia atrás una punta que lleva en medio una quilla, y baja para cruzarse debajo de la cabeza. Posteriores á ésta se ven dos grandes chapas, que probablemente son escamas consistentes, cubriendo las verdaderas escamas que pasan por debajo. Las aletas verticales no tienen escamas. Hay doce espinas robustas en la dorsal, tres en la anal. Los mayores que he visto son de 24 milímetros.

Prognathodes aculeatus. — *Parche.* — Num. 56.
Chelmo aculeatus *Poey*, Memorias, II, p. 202 (Julio, 1860).
— pelta *Günther*, Catal. II, p. 38 (Setiembre, 1860).
Prognathodes aculeatus *Poey*, Synopsis, p. 354.

17. — Ephippidi.

Ephippus faber. — Num. 248.
Chætodon triostegus *Linné*, Syst. Nat. p. 463, ex parte.
— faber *Brousonnet*, Ichth. decas I, n. 5, tab. 6.
— Plumieri *Bloch*, Ichth. tab. 211 (colore pessimo).

Zeus quadratus *Gmelin*, S. N. p. 1225 ex Sloane.
Chætodon oviformis *Mitchill*, Trans. Month. Mag. II, p. 247 (fide auctorum).
Ephippus gigas *Cuvier*, Règne anim. 2.e édit. II, p. 191; et in Cuv. et Val. VII, p. 121, tab. 204.
— faber *Cuvier*, in Cuv. et Val. VII, p. 113.
Parephippus faber *Poey*, Synopsis, p. 355.

Bajo el nombre de *Chætodon triostegus*, Linneo ha confundido dos especies de distinto género: se ha de referir más bien á un Acanthuro.

Para hacer del *Eph. gigas* una especie distinta del *faber*, los autores se fundan exteriormente sobre el mayor tamaño del *gigas* y su color uniforme; interiormente por el abultamiento del primer interhemal, del primer interneural y de la cresta occipital. He reunido estas dos especies en una, por las razones que siguen.

En cuanto al tamaño, diremos que Cuvier no ha visto del *faber* más que individuos de 3 á 9 pulgadas, y del *gigas* algunos muy grandes, entre ellos uno de 16 pulgadas. Por lo que á mí toca, he visto del *faber* individuos de 14 á 15 pulgadas, llevando todos las fajas verticales que distinguen esta especie. Los individuos observados por el Dr. Günther, con fajas y sin abultamientos, no pasaban de 8 pulgadas: este es un argumento negativo. En el espacio de 45 años, que observo estos peces, que no dejan de ser comunes, he visto las fajas en toda edad; á veces obliterada la que pasa por los ojos: las otras se debilitan con la edad, pero no desaparecen. Es posible que desaparezcan en la piel seca, y no es costumbre remitir los mayores en alcohol. El doble carácter de las fajas verticales y del tamaño del pez, es aquí de poca importancia.

El abultamiento de los huesos parece al primer aspecto un carácter más sólido; pero si la especie no puede ser distinguida exteriormente, es imposible saber á cuál de las dos especies pertenece el abultamiento. El mismo Cuvier dice que se puede dudar que todos esos huesos abultados que se reciben de América sean de la misma especie. Wolf dice haberlo encontrado en el *E. faber*, á lo que Cuvier contesta que pudo haberse equivocado. El Dr. Günther afirma que no lo ha encontrado en el Museo Británico, donde dice los individuos adultos tienen colores uniformes. Yo he hallado este carácter sobre el cráneo de

una hembra de 14 á 15 pulgadas de longitud, provista de fajas verticales, y no lo he encontrado en otro individuo hembra del mismo tamaño: en ninguno de estos dos casos habia abultamiento del interhemal. En el primer individuo, el hueso que Cuvier llama humeral era bastante abultado. Se ve que en el *Ephippus* el abultamiento de algunos huesos es un carácter variable que puede encontrarse aislado ó simultáneamente en cierto número de huesos, á veces nulo.

Por otra parte, si consideramos que el *E. gigas*, como lo dice Cuvier, es tan abundante como el *faber*, extendido desde New-York hasta Rio-Janeiro, debe parecer muy extraño que jamás lo haya yo visto en la Habana; esto se explica diciendo que no es lo mismo estudiarlo fresco, que en piel seca ó en alcohol.

Se encuentra tambien en Canarias, Estados-Unidos, golfo de Méjico, Guatemala, Jamáica, Antillas francesas, Rio-Janeiro.

18. — **Pimelepteridi.**

Pimelepterus Boscii. - *Chopa blanca.* — Num. 304.
Pimelepterus Boscii *Lacépède*, IV, pp. 429, 430.
— — *Cuvier*, in Cuv. et Val. VII, p. 258, tab. 187.
— — *Poey*, Synopsis, p. 323; Repert. I, p. 318.

Cuvier y el Dr. Günther cuentan vértebras 9 + 16. Yo he hallado dos veces 10 + 16.

Se encuentra tambien en Jamáica. Canarias, Madera, Estados-Unidos.

Pimelepterus flavolineatus. — *Chopa amarilla.* — Num. 371.
Pimelepterus flavolineatus *Poey*, Repert. p. 319; Syn. p. 324.

Es más largo que el anterior: sus líneas longitudinales de reflejo son amarillas en el estado fresco: hay dos fajas plateadas en cada lado de la cabeza.

Es más raro que el anterior.

19. — **Acanthuridi.**

Acanthurus cœruleus. — *Barbero.* — Num. 5.
Acanthurus cœruleus *Bloch*, Syst. p. 214.

Acanthurus Broussonnetii *Desmarest*, Dec. Ichth. tab. 3, f. 2.
— cœruleus *Cuvier* et *Valenciennes*, x, p. 179.
— — *Poey*, Synopsis, p. 355.

La dificultad de aclarar todo lo que se ha escrito acerca del *Chætodon nigricans* de L. y de Bl., me ha conducido á no ocuparme de esta especie.

Se encuentra tambien en la Martinica, Puerto-Rico, Santo Domingo, Brasil, Santa Cruz, San-Thomas, Nueva-Providencia.

Acanthurus brevis. — *Barbero.* — Num. 335.
Acanthurus brevis *Poey*, Memorias, II, p. 207; Synopsis, p. 355.

Difiere de la especie anterior por el color pardo-amarilloso del fondo. Los mayores que he visto son de 150 milímetros.

Acanthurus. . . . . . — *Barbero.* — Num. 675.

Longitud, 65 milímetros. Difiere principalmente del *A. cœruleus* por ser más largo y tener el fondo prieto.

Acanthurus. . . . . . — *Barbero.* — Num. 697.

Longitud, 52 milímetros. Color aceitunado. Las dimensiones son las de la primera especie; caudal poco escotada.

Acanthurus. . . . . . — *Barbero.* — Num. 750.

Longitud, 80 milímetros. La forma es prolongada, siendo la altura de 28 milímetros. Tiene algunos vestigios de fajas longitudinales, sobre un fondo aceitunado. El borde de la caudal en la bifurcacion es anaranjado.

Acanthurus. . . . . . — *Barbero.* — Num. 667.

Longitud, 40 milímetros. He enviado el individuo al Sr. Agassiz, sin haber tenido el tiempo de dibujarlo. Lo más notable es el collar negro que le forma la membrana branquióstega.

Acanthurus chirurgus. — *Barbero.* — Num. 187.
Acanthurus chirurgus *Bloch*, Ichth. tab. 208.
— — *Poey*, Synopsis, p. 355; Ann. Lyc. Nat. Hist. of N. Y. IX, p. 322.

Se encuentra tambien en la Martinica, Puerto-Rico, Sant Kitts, Santa Cruz, Nueva-Providencia.

Acanthurus phlebotomus. — *Barbero.* — Num. 215.

Acanthurus phlebotomus *Cuvier* et *Valenciennes*, x, p. 176. tab. 287.
— fuscus *Gronow*, Syst. ed. Gray, p. 191, Synonymis exclusis.
— phlebotomus *Poey*, Synopsis, p. 355.

Se distingue del anterior por los vestigios de líneas que presenta en las aletas medianas verticales, líneas bien notables en el *chirurgus:* el Dr. Günther reune las dos especies.

Se encuentra tambien en la Martinica, Guadalupe, Santo Domingo, Gorea, New-York.

Acanthurus tractus. — *Barbero.* — Num. 447.

Acanthurus tractus *Poey*, Mem. II, p. 208; Syn. p. 356.
— chirurgus *Cuvier* et *Valenciennes*, x, p. 168, (Bloch), nec typus.

Lo que más caracteriza esta especie es la forma de la caudal, que es muy escotada: el lóbulo superior más largo que el inferior; á lo que se agrega la carencia de líneas verticales en el tronco.

ACRONURUS.

Genus. — El género *Acronurus* de Gronow, ed. Gray, 1854, fundado sobre caractéres insuficientes ó erróneos, no puede quedar; las especies por él citadas pertenecen á los verdaderos *Acanthurus* y á los *Naseus*. El Dr. Günther, Catal. III, p. 345, ha tomado este nombre en 1861, para aplicarlo al presente grupo. Difiere del género *Acanthurus*, segun el Dr. Günther, por la piel arrugada y sin escamas, lo mismo que por una ancha faja plateada que pasa por los opérculos y el tórax.

El carácter de la piel arrugada y desnuda, no existe en otros peces, porque vistos con lente, se nota que el aspecto arrugado es debido á las escamas, que son largas en la direccion vertical y no imbricadas. En los Acanthuros, las cuatro primeras espinas dorsales y las tres anales van aumentando gradualmente, y las dos aletas se elevan cada vez más hácia atrás. En los Acronuros la primera espina dorsal es muy corta, la segunda muy larga: las otras van disminuyendo insensiblemente hasta ponerse al nivel de los radios blandos, ó guardan la misma altura: la primera espina anal es tambien muy corta, y la segunda muy larga. La segunda espina, en ambas aletas, es robusta y con

dientes de sierra en su borde anterior. Los huesos frontales son estriados longitudinalmente, y en la parte posterior presentan una elevacion trasversa lineal. En la parte superior del cráneo perteneciente al frontal superior y al nasal, hay dos crestas bajas, ordinariamente denticuladas. La parte del cuerpo ocupada por la faja brillante, parece cubierta de verdaderos pliegues, pero son tambien escamas sin denticulaciones; se extienden sobre las sienes, el cachete, el opérculo y la region abdominal. Por lo demás, hallamos, como en los Acanthuros, boca pequeña, dientes denticulados, lanceta caudal, 9 radios espinosos en la dorsal, 3 en la anal, caudal escotada; los radios blandos en las aletas medianas son próximamente 24; pectoral, 17. Son pequeñas especies de 30 á 35 milímetros de largo.

No recordaré en las descripciones que siguen los caractéres del género, sino en los casos excepcionales. Debo la mayor parte de las especies observadas al favor de D. Rafael Arango.

Acronurus carneus *Poey.* — *Barbero.* — Num. 671.
Acanthurus carneus *Poey*, Synopsis, p. 350.

El *Acronurus carneus* que aquí describo, tiene de longitud total 37 milímetros; su altura es la mitad de esta longitud: algunos individuos no son tan altos, pero conservan siempre su aspecto ovalado. Hocico corto y obtuso. La frente es lisa, pudiendo entrar este carácter entre los variables. El segundo radio dorsal es muy largo, pues entra solamente seis veces en la longitud total: los otros disminuyen gradualmente, y los radios blandos son de moderada altura. Color de carne apagado, cuerpo trasparente, pasando pronto á blanco y opaco cuando lo echan en aguardiente, y se vuelve con el tiempo pardo-rojizo: la faja plateada toma en el licor un viso bronceado. Véanse las escamas en la lámina VII, f. 14.

Acronurus. . . . . . — *Barbero.* — Num. 701.

Difiere del anterior por la menor altura del segundo radio dorsal, el cual entra siete veces en la longitud total; las aletas medianas son un poco azules en sus bordes: el mismo color se encuentra en las sienes; hay una mancha en el pedículo caudal; los lóbulos un poco oscuros en sus bordes, dejan ver la bifurcacion amarilla. Sin haber visto muchos individuos de la pri-

mera especie, no daré un nombre específico á esta, de la cual pueden ser variedades algunos individuos que carecen de orilla azul en las aletas medianas.

Acronurus cæruleatus *Poey.* — *Barbero.* — Num. 721.

Cuerpo algo ménos ovalado que el de las dos especies anteriores: frente lisa, espinas sin serrucho. La segunda espina dorsal entra ocho veces en la longitud total; los otros radios, tanto los espinosos como los blandos, conservan la misma altura, lo que tambien sucede en la aleta anal. Las escamas varían: á veces altas, con sinuosidades externas; á veces cortas, con un solo diente, ó con muchos (lámina VII, ff. 15-17). El color es azuloso un poco claro, tanto en el cuerpo como en la faja; todo el cuerpo, y á veces la membrana de las aletas, cubierto de puntos pigmentarios microscópicos. Las aletas medianas son de un color azul más pronunciado que el del cuerpo; pectoral pálida. caudal pálida con el borde de los lóbulos azuloso: no hay mancha oscura en el pedículo caudal.

Acronurus nigriculus *Poey.* — *Barbero.* — Num. 512.

La forma de esta especie es más prolongada que la de las anteriores, entrando la altura dos veces y media en la longitud total. Las aletas medianas guardan la misma altura en toda su extension; el segundo radio dorsal es la octava parte de la longitud total; no tiene radios espinosos. Frente lisa. Arrugas de la piel dudosas, lo que depende de la sutileza de las escamas. Color pardo un poco amarillento, cuerpo y aletas, salvo la pectoral, que tiene su base amarilla. No tiene mancha en el pedículo caudal; la aleta que sigue tiene el borde posterior más oscuro, realzando un punto amarillo en el ángulo de la bifurcacion (lámina VII, f. 19): lóbulos desiguales. Todo el cuerpo y la membrana de las aletas medianas, llevan puntos oscuros microscópicos. La faja brillante es gris de acero. Longitud, 30 milímetros; los hay de 36 milímetros.

Algunos parecen al primer aspecto tener las escamas de los Acanthuros, imbricadas y cubiertas por la piel; pero en realidad no están imbricadas, sino cubiertas, dejando fuera una punta filiforme: á veces asoma toda entera (lámina VII, f. 18).

Variedad. — Tengo uno más pálido y de lóbulos caudales iguales.

20. — Xiphiidi.

Xiphias gladius. — *Pez de Espada*, *Emperador*. — Num. 178.
Xiphias gladius *Linné*, Syst. Nat. p. 430; *Poey*, Syn. p. 379.

Se encuentra ordinariamente en Europa y tambien en las costas occidentales del Africa.

Tetrapterurus albidus. — *Aguja blanca*. — Num. 179.
Tetrapturus albidus *Poey*, Memorias, II, pp. 237, 258, tab. 15, ff. 1, 3; tab. 16; tab. 17, ff. 1-9, 26; Synopsis, p. 380.

Se encuentra tambien en los Estados-Unidos.

Tetrapterurus amplus. — *Aguja de casta*. — Num. 190.
Tetrapturus amplus *Poey*, Mem. II, p. 243, tab. 15, f. 2; tab. 17; ff. 22-25; Synopsis, p. 380.

Histiophorus americanus. — *Aguja voladora*, *Aguja prieta*. — Núm. 126.
Histiophorus americanus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 303.
— gladius *Brouss.*, (nec typus), *Poey*, Synopsis, p. 381.

A pesar de la respetable autoridad del Dr. Günther, he creido que las noticias dadas por Cuvier relativamente á la especie americana, bastan para no confundirla con el *H. gladius* de Broussonnet, que es probablemente el *H. indicus* de Cuvier, de las Indias orientales. La de Cuba presenta la aleta dorsal alta en el medio solamente.

Se encuentra tambien en los Estados-Unidos.

21. — Scombridi.

Orcynus Thynnus ? — *Atun*. — Num. 688.
Scomber Thynnus *Linné*, Syst. Nat. p. 493.
Thynnus vulgaris *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 58, tab. 210.

En mi Synopsis, p. 360, no habia distinguido esta especie de la que sigue. Queda alguna duda acerca de la determinacion de mi pez núm. 688. Si la figura de Cuvier no estuviera en contra-

diccion con el texto, en la posicion de la aleta anal con respecto á la segunda dorsal, creyera que el Atun del Mediterráneo ha venido alguna vez á visitar nuestras costas.

El *Orcynus Thynnus* se encuentra principalmente en el Mediterráneo, y tambien, segun el Dr. Günther, en todas las regiones templadas y tropicales; el Sr. Gill no lo ha incluido en el Catálogo de los Peces de los Estados-Unidos.

Orcynus secundidorsalis. — *Atun.* — Num. 578.

Thynnus secundo-dorsalis *Storer*, Hist. of the Fishes of Mass. p. 65, tab. 12, f. 4 (1867).

— vulgaris *Storer*, in Boston Journal of Nat. Hist. II, p. 348 (1839).

Se encuentra tambien en los Estados-Unidos.

Orcynus balteatus. — *Bonito.* — Num. 381.

Thynnus balteatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 136; *Poey*, Synopsis, p. 361.

El Dr. Günther, Catal. II, p. 362, pone el *Th. balteatus* en las especies dudosas, como sinónimo del *Th. atlanticus* de Lesson, Voy. Coq. Zool. II, p. 165. No he visto esta obra, pero el hecho solo de no haber sido citada por Cuvier, me induce á creer que no tiene la prioridad. Cuvier ha conocido esta especie por un dibujo de Lesson.

El *Scomber Thynnus* de Bloch, tab. 55, parece hecho por un individuo de esta especie.

Se encuentra tambien en el Brasil.

Orcynus Albacora. — *Atun.* — Num. 147.

Thynnus Albacora *Lowe*, Proceed. Zool. Soc. London, 1830, p. 77; Trans. Zool. Soc. III, p. 4.

El Dr. Günther se inclina á creer que esta especie debe referirse al *Th. macropterus* de Temm. et Schl. Fauna Japon., p. 68, tab. 51.

Se encuentra tambien en las islas de Madera.

Orcynus subulatus *Poey.* — *Atun.* — Num. 103.

Esta especie, de la cual he tenido la cabeza, la aleta pectoral, la ventral y la parte posterior, llevando atadas la anal y la caudal, tiene, como el *Or. albacora*, la dorsal y la anal sumamente

largas; pero se distingue por la pectoral corta, pues entra una vez y dos tercias en la longitud de la anal, probablemente dos veces en la segunda dorsal, y cinco veces en la longitud total del cuerpo, contando hasta la recta que une las dos puntas de la aleta caudal, mientras que en el *Or. Albacora* la pectoral se extiende más allá de la segunda dorsal, y entra tres veces y media en la longitud total. La ventral es la mitad de la pectoral. La anal entra tres veces en la longitud total, y principia en la vertical que conduce al fin de la segunda dorsal. El individuo que describo vendria á tener de largo 1800 milímetros. La cabeza puede verse en la lámina $\frac{I}{V}$II, f. 4, reducida, y la escama, f. 5 del tamaño natural. La aleta anal tiene de largo 580 milímetros; la pectoral, 470; la ventral, 170; la caudal, de punta á punta, 640. La cabeza tiene de largo 400 milímetros. No habiendo anotado nada de extraordinario en el color, es probable que sea azuloso por encima, blanquecino por debajo. Las aléticas, 10 á 11 arriba, 10 abajo: son amarillas, apenas bordadas de negro.

Orcynus. . . . . . — *Atun.* — Num. 698.

Difiere de las dos especies anteriores, por tener la segunda dorsal y la anal opuestas. No he visto la pectoral. Aléticas $\frac{10}{9}$. Véase lámina VII, fig. 6 y 7, la escama del tamaño natural y aumentada.

Orcynus Thunnina. — Num. 145.

Thynnus Thunnina *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 104, tab. 212.
— brasiliensis *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 110.
Orcynus Thunnina *Poey*, Synopsis, p. 362.

Por el texto de Cuvier podemos inferir las razones por que el Dr. Günther dá la prioridad al nombre Cuvieriano, sobre el *quadro-punctatus* de Geoffroy Saint-Hilaire, el *alliteratus* de Rafinesque y el *Leachianus* de Risso.

Se encuentra tambien en el Mediterráneo, en los Estados-Unidos, en el Brasil y en las Indias orientales.

Orcynus Pelamys. — Num. 177.

Scomber Pelamis *Linné*, Syst. Nat. p. 492.
Thynnus Pelamys *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 113, tab. 214.
Orcynus Pelamys *Poey*, Synopsis, p. 362.

Se encuentra tambien en el Mediterráneo, en varios puntos del Atlántico, del Océano índico y del Pacífico.

Cybium Caballa. — *Sierra.* — Num. 63.
Cybium Caballa *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 187.
— acervum Cuv. nec typus *Poey*, Synopsis, p. 362.

Cuvier describe el jóven, que aún conserva manchas amarillas. Dorsal con 14 radios espinosos, no manchada en su parte anterior.

Se encuentra tambien en el Brasil, Martinica, Santo Domingo, San Martin, Jamáica.

Cybium regale. — *Pintada.* — Num. 75.
Scomber regalis *Bloch*, Ichth. tab. 333.
Scomberomorus Plumieri *Lacépède*, III, pp. 292, 293.
Cybium regale *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 184; *Poey*, Synopsis, p. 362.

Sus fajas y manchas amarillas lo distinguen en todas edades. Dorsal con una mancha negra y 17 radios espinosos.

Se encuentra tambien en el Brasil, Jamáica, Barbada, Santo Domingo.

Cybium acervum. — Num. 633.
Cybium acervum *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 186.

No parece diferir del *C. regale*, sino por un cuerpo sin manchas. Los individuos observados por Cuvier son de 5 pulgadas, procedentes de la Martinica, Santo Domingo y Cuba. Nunca lo he visto.

Acanthocybium Petus. — *Peto.* — Num. 148.
Cybium Petus *Poey*, Memorias, II, p. 234, tab. 16, f. 1. (caput).
Acanthocybium Petus *Poey*, Synopsis, p. 363.

Scomber pneumatophorus. — *Caballa.* — Num. 433.
Scomber pneumatophorus *De la Roche*, in Ann. Mus. Hist. Nat. XIII, pp. 315, 334.
— grex *Mitchill*, in Trans. Lit. et Phil. Soc. N. Y. I, p. 422 (fide Günther).

Prometheus atlanticus. — Num. 693.

Gempylus Prometheus *Cuvier*, in Cuv. et Val., VIII, p. 213, tab. 222.
Prometheus atlanticus *Lowe*, in Linn. Trans. Zool. Soc. II, p. 181 (fide Günther); Proceed. Zool. Soc. 1839, p. 78.
Thyrsites Prometheus *Günther*, Catal. II, p. 351.
Prometheus atlanticus *Poey*, Synopsis, p. 364.

Ruvettus pretiosus. — *Escolar*. — Num. 140.
Ruvettus pretiosus *Cocco*, in Giorn. Sc. Lett. Sicil. XLII, p. 21, et Nuov. Giorn. Lett. Pisa, fascic. LXXIII, p. 32 (docente Gthr.).
Tetragonurus? simplex *Lowe*, in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1833, p. 143.
Aplurus simplex *Lowe*, in Trans. Zool. Soc. Lond. II, p. 180 (fide Gthr.).
Rovetus Temminckii *Cantraine*, in Giorn. Sc. et Lett. Pisa, 1833.
Acanthoderma Temminckii *Cantraine*, Journ. Acad. Sc. et Belles-Lettres de Bruxelles, X, tab. I (1835). Bull. Acad. Bruxelles, 1835.
Thyrsites scholaris *Poey*, Memorias, I, p. 372, tab. 32, ff. 1, 2; II, p. 416; Repertorio, II, p. 13.
Ruvettus pretiosus *Poey*, Synopsis, p. 363.

Se encuentra tambien en el canal de Mesina y en las islas Canarias.

Thyrsites niger *Poey*. — Num. 248.

Tomo provisionalmente el nombre genérico de Cuvier, para llamar este pez *Thyrsites niger*, no sabiendo positivamente á qué sub-género pertenece, por no haber visto de él más que un trozo caudal de una libra de peso (lámina VII, fig. 20) y algunas escamas (fig. 21, magn. nat.). La quilla cutánea del pedículo caudal lo separa de los verdaderos Thyrsites, de los Ruvetos y de los Prometheos. Ni en el trozo caudal, ni en un pedazo que he visto de la ventrecha, se hallan escamas espinosas como las que distinguen la especie que precede. La piel es toda de un negro intenso.

Este pez naufragó en la costa cerca de la Habana. Llevado al mercado, pesaba 100 libras. La carne es blanca, bañada de un líquido mantecoso, y tiene el gusto exquisito que se nota en el *Ruvettus pretiosus*, que es sin rival para los gastrónomos.

Epinnula magistralis. — Num. 150.
Epinnula magistralis *Poey*, Memorias, I, pp. 339, 341, tab. 32, ff. 3, 4; Synopsis, p. 364.

22. — Carangidi.

Carangus hippos. — *Jiguagua.* — Num. 42.
Scomber hippos *Linné*, Syst. Nat. p. 494.
— Carangus *Bloch*, Ichth. tab. 340.
Caranx erythrurus *Lacépède*, III, p. 68.
— carangua *Lacépède*, III, p. 74.
— Carangus *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 91.
— Antilliarum *Bennet*, in Waling Voy. II, p. 282 (Gthr.).
— defensor *De Kay*, N. Y. Fauna, p. 120, f. 72.
Carangus esculentus *Girard*, Ichth. of the Boundary, p. 23, tab. 2, ff. 1, 3.
— hippos *Poey*, Synopsis, p. 365.

Se encuentra tambien en Cayena, Puerto-Rico, La Martinica, Santo Domingo, Gorea, los Estados-Unidos y tal vez en las Indias orientales.

Carangus fallax. — *Jurel.* — Num. 62.
Caranx fallax *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 95.
— latus *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. p. 105, tab. 56 b, fig. 1.
— lepturus *Agassiz*, l. c. 106, tab. 56 b, f. 2.
Carangus fallax *Poey*, Synopsis, p. 364.

El Dr. Günther refiere esta especie al *Sc. hippos* de Linneo.

Pudiera citar aquí otros dos sinónimos de especies que habitan las Indias orientales, las cuales se encuentran en el Catálogo del Dr. Günther, y me parecen muy dudosas; casi todas tienen ocho radios en la primera dorsal, en lugar de siete que se hallan en las especies del Atlántico.

El nombre específico *latus* tiene la prioridad sobre el de *fallax* de Cuvier; pero como este autor llamó la especie la *Carangue bâtarde*, que significa tanto como *Caranx spurius*, *Caranx fallax*, pudo más tarde haber latinizado la expresion francesa sin perder la prioridad, que adquirió en la publicacion del Reino animal.

Se encuentra tambien en el Brasil, Puerto-Cabello, Jamáica, Barbada, Charleston.

Carangus aureus *Poey.* — Num. 516.

Esta especie solamente difiere del *Carangus fallax* por el color general, que es de un amarillo brillante ó dorado, pasando á plateado debajo del vientre. Aletas verdosas, ventrales color de paja, caudal amarilla. La punta de la segunda dorsal y el borde posterior de los lóbulos caudales, oscurecidos. No lo he visto mayor de 10 pulgadas; pero he visto muchos, principalmente en Enero, cuando los vientos del Norte empiezan á sosegarse. Estoy seguro, por haber reconocido muchos, que el color indicado no depende de la edad.

Carangus lugubris. — *Tiñosa.* — Num. 185.

Caranx Ascensionis *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 102, tab. 249.
— lugubris *Poey*, Memorias, II, p. 222; Repertorio, I, p. 328; II, 14.
— frontalis *Poey*, Memorias, II, p. 222.
Carangus lugubris *Poey*, Synopsis, p. 365.

He quitado la prioridad al *C. Ascensionis* de Cuvier, porque lo creo distinto de la especie del mismo nombre, descrita anteriormente por Osbeck y por Forster.

El número de radios dorsales varía. He contado: D. 7 — 1,21; A. 2 — 1,18. — D. 6 — 1,22; A. 2 — 1,18. — D. 8 — 1,22; A. 2 — 1,18. — D. 7 — 1,21; A. 2 — 1,19. — D. 8 — 1,21; A. 2 — 1,18.

Paratractus chrysos. — *Cojinúa.* — Num. 64.

Scomber chrysos *Mitchill*, Trans. Litt. Phil. Soc. of New-York, I, p. 424.
Caranx Pisquetus *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 97.
— hippos L. (nec typus) *Holbrook*, Ichth. of S. Carolina, p. 88, tab. 12, f. 2.
Paratractus pisquetus *Poey*, Synopsis, p. 266; Repert. I, p. 328.

El *Carangus chrysos* ex Mitchill, forma para el profesor Gill una especie distinta del *Carangus hippos* y del *Paratractus pisquetus*. El autor le concede, Proceed. Acad. Sc. Philad. 1862, p. 433, un pecho desnudo, y la primera dorsal 8; señala la mancha negra del opérculo y no la de las pectorales. Me inclino á creer que hay un error en cuanto á los rayos espinosos de la

primera dorsal, y que la especie descrita por el Sr. Gill es un *Carangus hippos*, cuya mancha pectoral ha desaparecido, como sucede algunas veces. El *Scomber chrysos* de Mitchill, que sobre la longitud de 6 ½ pulgadas marca 2 pulgadas de altura (tres veces y cuarto en la longitud total), segunda dorsal 1,23, y sin mancha en las pectorales, sería muy bien el *Caranx pisquetus* de Cuvier, como lo han creido De Kay, Günther, Baird y Storer. Téngase presente que la altura disminuye con la edad en los géneros *Carangus* y *Paratractus*; la comparacion no ofrece seguridad sino cuando recae sobre individuos del mismo tamaño. La altura indicada por Mitchill para un individuo de 6 ½ pulgadas pertenece más bien á un Paratracto. Conozco solamente la descripcion de Mitchill, por lo que dice el Sr. Gill; queda por saber si la figura citada es buena, y cuál es la forma del hocico, sin lo cual no me atrevo á separarme completamente de una opinion á la cual el nombre solo del profesor de Washington dá tanto peso.

Me he equivocado en el Repertorio, diciendo que Cuvier ha olvidado describir la mancha opercular.

Se encuentra tambien en los Estados-Unidos, en Santo Domingo y en el Brasil.

Carangoides Cibi. — *Cibí amarillo.* — Num. 540.
Caranx Cibi *Poey*, Memorias, II, p. 224; Repertorio, II, p. 15.
Carangoides Cibi *Poey*, Synopsis, p. 366.

Carangoides iridinus. — *Cibí carbonero.* — Num. 188.
Scomber ruber *Bloch*, Ichth. p. 342.
Caranx Blochii *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 69.
— iridinus *Poey*, Memorias, II, p. 226; Repertorio, I, p. 326.
Carangoides iridinus *Poey*, Synopsis, p. 366.

Cuvier ha quitado la prioridad á Bloch, porque este autor ha pintado el pez de rojo. Yo se la quito á Cuvier, porque sus notas son insuficientes, remitiendo para lo demás á su *Caranx Plumieri*, que pertenece á otro género y difiere bastante, de tal suerte que la descripcion de Cuvier, incompleta por un lado. viene á ser errónea por otro.

Carangops heteropygus. — Num. 605.

Caranx heteropygus *Poey*, Memorias, II, p. 305; Repertorio, I. p. 388; II, p. 164.

Carangops amblyrhynchus *Poey*, Synopsis, p. 366.

El *Caranx amblyrhynchus* de Cuvier, in Cuv. et Val. IX, p. 100, lám. 248, está descrito someramente, y sin la lámina no se puede formar una idea completa de la especie. Pero esta figura no es exacta, si nos hemos de guiar por el texto. Cuvier dice que la altura entra dos veces y dos tercios en la longitud total; y en la figura es dos y cuatro quintos. Nada se dice de la longitud de los lóbulos de la aleta caudal: en la figura son iguales. Hay en Cuvier una mancha muy negra en la base de la pectoral, cara interna, y yo la señalo en el tronco braquial, cara externa.

El *Caranx falcatus* de Holbrook ha sido reunido por el Dr. Günther al *C. amblyrhynchus*, y separado por el profesor Gill, in Proceed. Philad. 1862, p. 435. Se aproxima, sin embargo más á la especie de Cuvier que á la mia. La figura de Holbrook no es tampoco exacta, puesto que representa el ojo pequeño, y el texto dice que es grande.

Carangops secundus. — *Segundo.* — Num. 186.

Caranx secundus *Poey*, Memorias, II, p. 223; Repert. II, p. 15.

Carangus secundus *Poey*, Synopsis, p. 367.

Carangops. . . . . . — *Segundo.* — Num. 709.

Si he de confiar en mi dibujo, hecho un poco de prisa, esta especie es de cuerpo y frente elevados, preopérculo bajo, línea lateral arqueada, primera dorsal 5. Deseo ver otros.

Trachurops Plumieri. — *Chicharro.* — Num. 37.

Scomber Plumieri *Bloch*, Ichth. tab. 344.

Caranx Daubentoni *Lacépède*, III, pp. 59, 61.

— macrophthalmus *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. p. 107, tab. 56 a, fig. 1.

Trachurops crumenophthalmus *Poey*, Rep., I, p. 329; Syn. p. 367.

El Dr. Günther cita esta especie en la sinonimia del *Caranx crumenophthalmus* de Bloch, juntamente con otras especies del Mar Rojo y del Océano Pacífico: lo creo dudoso.

Se encuentra tambien en la Guadalupe, San Bartholomé, Jamáica, Santo Domingo, New-Jersey.

Decapterus macarellus. — *Tonino.* — Num. 286.
Caranx macarellus *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 40.
Decapterus macarellus *Poey*, Synopsis, p. 368.
Se encuentra tambien en la Martinica.

Decapterus Sanctæ-Helenæ. — Num. 202.
Caranx Santæ-Helenæ *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 37.
Decapterus Sanctæ-Helenæ *Poey*, Synopsis, p. 368.
El Dr. Günther coloca el *Caranx Sanctæ-Helenæ* en la sinonimia del *C. maruassi*, pero este último pez de la China me parece diferente, por los caractéres dados.
Se encuentra tambien en Santa Helena y tal vez en la Martinica.

Decapterus punctatus. — Num. 424.
Caranx punctatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 38.
Decapterus punctatus *Poey*, Synopsis, p. 368.
Se encuentra tambien en el Brasil y tal vez en New-York.

Hynnis cubensis. — Num. 457.
Hynnis cubensis *Poey*, Memorias, II, p. 235; Synopsis, p. 368.
El *H. goreensis* de Cuvier, in Cuv. et Val. IX, p. 195, tab. 257, parece distinto de mi especie por varios caractéres, especialmente por la anal más adelantada que la dorsal, lo que puede ser culpa del pintor.

Blepharis crinitus. — *Pámpano.* — Num. 514.
Zeus crinitus *Akerly*, in Amer. Journ. Sc. et Arts, XI, p. 144, cun tab. (fide De Kay).
Blepharis sutor *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 161.
— major *Cuvier*, l. c., p. 193.
Blepharichthys crinitus *Gill*, in Proc. Philad. 1862, p. 436; *Poey*, Repertorio, I, p. 329; Synopsis, p. 368.
Se encuentra tambien en la Martinica, San Martin, Estados-Unidos.

Scyris analis. — *Pámpano.* — Num. 182.
Scyris analis *Poey*, Synopsis, p. 369.
Sospecho que sea la hembra del *Blepharis crinitus*.

Selene argentea. — *Jorobado.* — Num. 287.

Selene argentea *Lacépède*, IV, pp. 560, 562, tab. 9, f. 2.
Argyriosus Mauriceii *Swainson*, Nat. Hist. II, p. 409, tab. 134.
— triacanthus *Swainson*, l. c., p. 409.
Selene argentea *Brevoort*, in Ann. Lyc. of Nat. Hist. of. New-York, V, p. 68, tab. 4; VI, p. 80; *Poey*, Syn. p. 370.

Se encuentra tambien en New-York.

Argyreiosus vomer. — *Jorobado.* — Num. 379.

Zeus vomer *Linné*, Mus. Ad. Fr. tab. 31, f. 9; Syst. Nat. p. 454.
Argyreiosus vomer *Lacépède*, IV, pp. 566, 567.
Zeus rostratus *Mitchill*, in Trans. Lit. and Phil. Soc. N. Y. I, p. 384, tab. 2, f. 3 (fide Cuvier).
— capillaris *Mitchill*, l. c., p. 383 (nec Bloch) fide Cuvier.
Argyreiosus vomer *Poey*, Synopsis, p. 370.

Se encuentra tambien en la Martinica, Estados-Unidos, Matamoros.

Vomer setipinnis. — *Jorobado* — Num. 24.

Zeus setipinnis *Mitchill*, in Trans. Lit. and Phil. Soc. of. N. Y. I, p. 384, tab. 1, f. 9 (fide Cuvier).
Vomer Brownnii *Cuvier*, Règne anim. et in Cuv. et Val. IX. p. 189, tab. 256.
Platysomus Brownnii *Swainson*, Nat. Hist. II, p. 405.
— Spixii *Swainson*, l. c., p. 406.
— micropterix *Swainson*, l. c., p. 406.
Vomer setipinnis *Poey*, Synopsis, p. 370.

El *Argyreiosus unimaculatus* de Batchalder, in Proceed. Bost. Nat. Hist. II, p. 78, debe ser considerado como un individuo jóven del *setipinnis*.

El profesor Gill, in Proc. Phil., 1836, propone el nombre de *Vomer dorsalis* para la variedad *b* del Dr. Günther, segunda dorsal, 1,25, en lugar de 1,21 ó 1,22. Yo tengo en Cuba 1,22 y 1,23; Agassiz tiene 1,24, pero en este autor puede valer esta fórmula por 1,23, porque acostumbra á contar por dos el último radio.

Se encuentra tambien en la Martinica, Brasil, Jamáica, Santo Domingo, San Vicente, Barbada, Santa Cruz, Tejas, New-York, Gorea.

Seriola gigas. — *Coronado.* — Num. 183.

Seriola gigas *Poey*, Memorias, II, p. 227; Repertorio, II, p. 15.
Zonichthys gigas *Poey*, Synopsis, p. 371.

Este pez crece mucho, pues alcanza al peso de 100 á 150 libras. No es raro en la isla de Cuba, y su carne es á veces venenosa. La dificultad que presenta su determinacion, me obliga á entrar en algunas comparaciones. Tengo á la vista dos individuos: uno de 300 milímetros de longitud total; otro de 1200.

El *Seriola gigas* tiene el cuerpo bastante prolongado, puesto que la altura entra cuatro veces en la longitud del primer individuo, y cuatro y dos tercios en el segundo. D. 7 — 32 á 33: A. 2 — 21. La pectoral está contenida ocho veces y media en la longitud total; la primera dorsal corresponde al tercio de las ventrales. La anal empieza debajo del primer tercio de la segunda dorsal. La punta de esta aleta y la punta de la anal están escotadas, ligeramente en el primer individuo (lámina VII, ff. 10, 11), bastantemente en el segundo (ff. 12, 13). La cabeza presenta escamas en el cachete y tambien en las sienes. No tiene la faja negra que en las especies próximas forma una corona desde la nuca hasta las órbitas; una faja amarilla, algo clara, del diámetro del ojo, parte de este órgano y se extiende hasta la extremidad de la cola. Los caractéres de la boca y hocico son como los que presenta Holbrook en su lámina del *Seriola carolinensis.*

El *Seriola Dumerilii* Cuvier, in Cuv. et Val. IX, p. 301, tab. 358, es un pez del Mediterráneo que crece mucho, y se encuentra tambien, segun el Dr. Günther, en la China y en el Japon. El individuo descrito por Cuvier es de 13 pulgadas. Difiere por su altura tres veces y dos tercias en la longitud total; D. 7 — 1,32; A. 2 — 1,20. Las puntas de las aletas verticales son como en mi *S. gigas* individuo menor; la pectoral entra ménos de siete veces en la longitud total; la primera dorsal corresponde al medio de las ventrales; la anal empieza bajo de la mitad de la segunda dorsal; la cabeza presenta escamas solamente en los cachetes; hay una faja pardo-oscura sobre las sienes; nada se dice de la faja amarilla longitudinal que existe siempre en las especies de Cuba.

El *Seriola carolinensis* de Holbrook, Ichth. of. S. Carol. p. 72, tab. 10, f. 2, largo de 2 piés 4 pulgadas, difiere por su altura cuatro veces y media en la longitud total; D. 7 — 1,36; A. 2 — 1,22;

pectoral ocho y dos tercias en dicha longitud; la primera dorsal corresponde casi al principio de las ventrales; la anal empieza bajo de la mitad de la segunda dorsal; las puntas de las aletas verticales están sin escotadura (lám. VII, ff. 8, 9); una faja parte de la nuca y baja por ambos lados hasta las órbitas. La faja amarilla longitudinal existe.

El *Scomber zonatus* de Mitch. in Trans. Lit. et Phil. Soc. New-York, I, p. 427, tab. 4, f. 3 (fide auctorum), si hemos de juzgar por la lámina de Holbroock, l. c., fig. 1, viene á ser el jóven del *S. Carolinensis*, lo mismo que el *S. leiarchus* de Cuvier. Las fajas verticales que lo distinguen son propias de una edad muy corta, y no deben ser tomadas en consideracion para establecer un nombre específico, por lo que Mitchill pierde la prioridad.

En cuanto al *S. gigas* del Dr. Günther, costas de Australia, difiere bastante para haber decidido al profesor Gill á tomarlo por tipo de un género nuevo, *Naucratopsis*. Mi especie salió á luz en Julio de 1860, y la del Dr. Günther en Setiembre del mismo año, bien que la firma del prólogo sea Junio del mismo año.

Seriola dubia. — *Coronado.* — Num. 598.
Seriola dubia *Poey*, Memorias, II, p. 228.
Zonichthys dubius *Poey*, Synopsis, p. 372.

Es probable que el *Seriola dubia* de Lowe deba ser puesto en la sinonimia del *S. Lalandi*, como lo ha creido el Dr. Günther en cuyo caso vale mi nombre específico.

Seriola proxima. — *Coronado.* — Num. 290.
Seriola proxima *Poey*, Memorias, II, p. 229; Synopsis, p. 372.
Zonichthys proximus *Poey*, Synopsis, p. 372.

Seriola ligulata. — *Medregal.* — Num. 440.
Seriola ligulata *Poey*, Memorias, II, p. 231.
Zonichthys ligulata *Poey*, Synopsis, p. 372.

Los Medregales se distinguen de los Coronados por un cuerpo más elevado y comprimido.

Seriola declivis. — *Medregal.* — Num. 597.
Seriola declivis *Poey*, Memorias, II, p. 230.
Zonichthys declivis *Poey*, Synopsis, p. 372.

Seriola. . . . . . — *Medregal.* — Num. 429.

Se distingue por una caudal de lóbulos bien abiertos. El cuerpo corto y las aletas medianas poco escotadas lo distinguen de las dos especies anteriores y lo aproximan al género *Zonichthys*, del cual sin embargo no tiene la mancha negra de las sienes; tampoco tiene la faja amarilla de las Seriolas: es una transicion.

Zonichthys coronatus. — *Medregal.* — Num. 253.
Seriola coronata *Poey*, Memorias, II, p. 232.
Halatractus coronatus *Poey*, Synopsis, p. 373.

Zonichthys fasciatus. — *Medregal.* — Num. 315.
Scomber fasciatus *Bloch*, Ichth. tab. 341.
Halatractus fasciatus *Poey*, Synopsis, p. 373.
Se encuentra tambien en los Estados-Unidos.

Zonichthys semicoronatus. — *Medregal.* — Num. 409.
Seriola semicoronata *Poey*, Memorias, II, p. 132.
Halatractus semicoronatus *Poey*, Synopsis, p. 373.

Zonichthys. . . . . . — *Medregal.* — Num. 409.

Habia referido en mi Synopsis, p. 373, esta especie al *Seriola bonariensis* de Cuvier, originario de Buenos-Aires, y tan parecido al *S. Rivoliana* del Mediterráneo, que el Dr. Günther refiere con duda á la misma especie. He creido despues que la especie de Cuba es diferente de estas dos, porque la mancha oscura de las sienes no se prolonga sobre el primer sub-orbitario. Los autores que acabo de citar me dejan en la duda respecto á la escotadura de la punta de la segunda dorsal y de la anal.

Elagatis bipinnulatus. — *Salmon.* — Num. 349.
Seriola bipinulata *Quoy* et *Gaimard*, Voy. Uran. Zool. I, p. 363, tab. 61, f. 3.
Elagatis bipinnulatus *Bennet*, Waling Voy. II, p. 283.
Seriolichthys bipinnulatus *Bleeker*, Natur. Tydschr. Nederl. Ind. VI, p. 196 (fide Gthr.).
Decaptus pinnulatus *Poey*, Memorias, II, p. 233.
Elagatis pinnulatus *Poey*, Synopsis, p. 273.

Cuvier, con posterioridad, dice en el Reino animal *Seriola bipinnutata, nobis*, Voy. de Freycin. Probablemente se le debe el nombre específico puesto por él en los estantes del Jardin de Plantas.

Se encuentra tambien en las Molucas y en la Polinesia.

Psenes javanicus. — Num. 25.

Psenes javanicus *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 264.

Se encuentra tambien en Java y en Amboina.

Psenes regulus. — Num. 717.

Psenes? regulus *Poey*, Synopsis, p. 375.

Chloroscombrus chrysurus. — *Casabe.* — Num. 21.

Scomber chrysurus *Linné*, Syst. Nat. p. 474.
— Chloris *Bloch*, Ichth. tab. 339.
Seriola cosmopolita *Cuvier*, Règne an. p. 206.
Micropterix cosmopolita *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. p. 104, tab. 19.
Scomber latus *Gronow*, ed. Gray, p. 127.
Chloroscombrus cosmopolitus *Girard*, Proc. Philad. 1858, p. 168.
— caribæus *Girard*, in Ichth. of Boundary Survey, p. 21, tab. II, f. 6.
— chrysurus *Gill*, Proc. Phil. 1862, p. 437; *Poey*, Synopsis, p. 374.

Se encuentra tambien en el Brasil, Jamáica, Santo Domingo, Méjico, Tejas, Charleston, África occidental, Pondichery.

Oligoplites occidentalis. — *Zapatero.* — Num. 55.

Gasterosteus occidentalis *Linné*, Syst. Nat. p. 490.
Centronotus argenteus, *Lacépède*, III, p. 306.
Lichia Quiebra *Quoy* et *Gaimard*, Voy. Freyc. Uranie, p. 365.
Chorinemus saltans *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 393.
— Quiebra *Cuvier*, l. c., p. 396.
— lanceolatus *Girard*, in Mex. Bound. Survey, p. 21, tab. II, f. 5.
Oligoplites occidentalis *Gill*, Proc. Phil. 1863, p. 167; *Poey*, Synopsis, p. 375.

El nombre vulgar de este pez era, en tiempo de Parra, *Quiebra-hacha.*

Se encuentra tambien en el Brasil, Jamáica, Puerto-Cabello, Trinidad, Santo Domingo, Tejas.

Trachynotus glaucus. — *Palometa.* — Num. 77.

Chætodon glaucus *Bloch*, Ichth. tab. 210.

Acanthinion bleu *Lacepède*, VI, p. 500.

Trachinotus glaucus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 400.

Acanthinion à trois taches *Cloquet*, in Levrault Dict. p. 105, tab. 41, f. 2.

Trachynotus glaucus *Gill*, Proc. Phil. 1862, p. 338; *Poey*, Synopsis, p. 37; Repert. I, p. 325.

Se encuentra tambien en Rio-Janeiro, Jamáica, Guadalupe, San Martin, Santa Cruz, Santo Domingo.

Trachynotus ovatus. — *Palometa.* — Num. 226.

Gasterosteus ovatus *Linné*, Syst. Nat. p. 490.

Chætodon rhomboides *Bloch*, Ichth. tab. 209.

Centronotus ovalis *Lacépède*, III, pp. 309, 316.

Acanthinion rhomboides *Lacépède*, IV, p. 500.

Zeus spinosus *Mitchill*, in Trans. Litt. and. Phil. Soc. of. New-York, I, tab. 6, f. 10 (fide Gthr.).

Trachinotus rhomboides *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 407.

— fuscus *Cuvier*, l. c., p. 410.

— teriaia *Cuvier*, l. c., p. 418.

Lichia spinosa *Baird*, in Ninth ann. Rep. Smith. Inst. p. 336.

Doliodon spinosus *Girard*, Proc. Phil. 1858, p. 168.

Trachynotus ovatus *Günther*, Catal. II, p. 481; *Poey*, Synopsis, p. 371.

Scomber falcatus *Forskal*, p. 57 (fide Cuvier).

Cæsiomorus Blochii *Lacépède*, III, p. 95, tab. 3, f. 2.

Trachinotus falcatus *Lacépède*, III, p. 79.

— mookalee *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 423.

— affinis *Cuvier*, l. c., p. 428.

— falciger *Cuvier*, l. c., p. 428.

— drepanis *Cuvier*, l. c., p. 429.

— Paitensis *Cuvier*, l. c., p. 423.

— auratus *Richardson*, Ichth. China, p. 370 (fide Gthr.).

Los doce primeros sinónimos pertenecen al Atlántico, principalmente á las costas occidentales; los nueve últimos á las Indias occidentales y Occéano Pacífico.

Me inclino á creer que esta especie y la que sigue constituyen una sola especie; pero he debido rendirme ante la respetable autoridad de los Sres. Günther y Gill. Puede suceder que en el adulto *(T. carolinus)* las puntas de la dorsal y de la anal se hagan más cortas y el cuerpo más prolongado. El color de las puntas puede tambien variar con la edad.

Se encuentra igualmente en el Brasil, en el Senegal, Santa Cruz, Estados-Unidos, Indias orientales.

Trachynotus carolinus. — *Palometa.* — Num. 358.
Gasterosteus carolinus *Linné*, Syst. Nat. p. 490.
Trachinotus marginatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 411.
— argenteus *Cuvier*, l. c., p. 413.
— cupreus *Cuvier*, l. c., p. 414.
— pampanus *Cuvier*, l. c., p. 415, tab. 237.
— goreensis *Cuvier*, l. c., p. 419.
— maxillosus *Cuvier*, l. c., p. 420.
Lichia carolina *De Kay*, N. Y. Fauna, p. 114, f. 30.
Bothrolæmus pampanus *Holbrook*, S. Carol. p. 81, tab. II, f. 2.
Doliodon carolinus *Girard*, Proc. Phil. 1858, p. 168.
Trachynotus pampanus *Günther*, Catal. II, p. 484.
— carolinus *Poey*, Synopsis, p. 371.

Se encuentra tambien en el Brasil, Jamaica, Martinica, Gorea y Estados-Unidos.

Naucrates ductor. — *Piloto.* — Num. 490.
Scomber ductor *Hasselquist*, Iter, p. 336.
Gasterosteus ductor *Linné*, Syst. Nat. p. 419.
— antecessor *Daldorf*, Schrist. Nat. Selsk. Kjobenh. II, p. 116 (fide Gthr.).
Scomber Kœlreuteri *Bloch*, Syst. p. 570 (fide auct.).
Centronotus ductor *Lacépède*, III, p. 311.
Naucrates fanfarus *Rafinesque*, Caratteri, p. 41 (fide Gthr.).
Centronotus conductor *Risso*, Ichth. Nice, p. 193.
Naucrates ductor *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 312, tab. 232.
— noveboracensis *Cuvier*, l. c., p. 325.
— indicus *Cuvier*, l. c., p. 326.

Seriola Dussumieri *Cuvier*, l. c., IX, p. 217.
— succincta *Cuvier*, l. c., p. 218.
Nauclerus compressus *Cuvier*, l. c., p. 249, tab. 263.
— abbreviatus *Cuvier*, l. c., p. 251.
— brachycentrus *Cuvier*, l. c., p. 252.
— annularis *Cuvier*, l. c., p. 253.
— leucurus *Cuvier*, l. c., p. 255.
Naucrates cyanophrys *Swainson*, Nat. Hist. II, p. 412.
— serratus *Swainson*, l. c., p. 413.
Thynnus pompilus *Gronow*, ed. Gray, p. 123.
Naucrates ductor *Poey*, Synopsis, p. 374.

Al profesor Gill se debe la reunion de las Seriolas y de los Naucleros, aquí nombrados, al *Naucrates ductor:* son individuos jóvenes, que difieren por las espinas más ó ménos libres de la dorsal, por lo que el género *Nauclerus* queda suprimido.

Se encuentra en ambas Indias.

23. — Elacatidi.

Elacate canada. — *Bacalao.* — Num. 609.
Gasterosteus canadus *Linné*, Syst. Nat. p. 491.
Scomber niger *Bloch*, Ichth. tab. 337.
Centronotus Gardenii *Lacépède*, III, p. 357.
— spinosus *Mitchill*, in Trans. Litt. and Phil. Soc. of New-York, I, p. 490, tab. 3, f. 2.
Elacate pondiceriana *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 329.
— motta *Cuvier*, l. c., p. 332.
— malabarica *Cuvier*, l. c., p. 332.
— atlantica *Cuvier*, l. c., p. 334, tab. 233.
— bivittata *Cuvier*, l. c., p. 338.
?— falcipinnis *Gosse*, Jamáica, p. 208.
— canada *Holbrook*, S. Carol. p. 95, tab. 14, f. 1.; *Poey*, Synopsis, p. 376.

Se encuentra en ambas Indias y en Guinea.

Continuará

Les pp. 1 – 38 répondent à la pagination des chemises.
Les 39 – 87 vont aux pp. 113 – 161.

ENUMERATIO PISCIUM CUBENSIUM

POR

DON FELIPE POEY.

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.* Tom. v, 1876.)

PARTE SEGUNDA.

24. — Echeneidi.

Echeneis remora. — *Pega.* — Num. 714.

Echeneis Remora *Linné*, Amœn. Acad. I, p. 320; Syst. N. p. 446.
— jacobæus *Lowe*, Proc. Zool. Soc. 1839, p. 80 (fide Gthr.).
— pallida *Lowe*, l. c. nec Schlegel (fide Gthr).
— remoroides *Bleeker*, Batoe II, p. 70 (fide Gthr.).
— parva *Gronow*, ed. Gray, p. 92.
— postica *Poey*, Mem. II, p. 255.
— remora *Poey*, Synopsis, p. 376.

Se encuentra tambien en el Mediterráneo, en diversos puntos de las Indias orientales y en el Japon.

Rhombochirus tetrapturorum. — *Pega.* — Num. 130.

Echeneis osteochir *Cuvier*, Règne anim. p. 348.
— tetrapturorum *Poey*, Mem. II, p. 256, tab. 18, f. 2; Synopsis, p. 377.

No he aceptado el nombre específico de Cuvier, porque induce á creer que los radios pectorales no son articulados ni ramosos. Segun A. Duméril no son blandos, sino óseos; si fuera así, mi especie sería diferente. He disecado y representado esta aleta en mis Memorias.

Leptecheneis Naucrates. — *Pega.* — Num. 125.
Echeneis Naucrates *Linné*, Syst. Nat. ed. 10; ed. 12, p. 446.
— albicauda *Mitchill*, Am. Month. Mag. II, p. 224 (fide Gthr.).
— lunata *Bancroft*, Proc. Comm. Zool. Soc. I, p. 134 (fide Gthr.).
— vittata *Lowe*, Proc. Zool. Soc. 1839, p. 89 (fide Gthr.).
— furca *Gronow*, ed. Gray, p. 92.
— lineata (nec *Menzies*) *Holbrook*, Sud Carolina, p. 101, tab. 14, f. 2.
— Holbrookii *Günther*, Catal. p. 382.
— Guaican *Poey*, Mem. II, p. 248.
— verticalis *Poey*, Mem. II, p. 253.
Leptecheneis naucrates *Gill*. Proceed. Philad. 1864, p. 57, et sequentes.
— Naucrates *Poey*, Synopsis, p. 378.
Se encuentra tambien en Madera, Canarias, Tejas, Brasil, Australia, Molucas, China, Japon y California.

Leptecheneis metallica. — *Pega.* — Num. 584.
Echeneis metallica *Poey*, Mem. II, p. 252.
Leptecheneis metallica *Poey*, Synopsis, p. 378.

Phtheirichthys lineatus. — *Pega.* — Num. 600.
Echeneis lineata *Menzies*, Trans. Linn. Soc. I. 1791, p. 187, tab. 17, f. 1 (fide Gthr.).
— tropica *Euphrasen*, Nya Handl. XII, 1791, p. 317 (fide Gthr.).
— apicalis *Poey*, Mem. II, p. 254.
Phtheirichthys lineatus *Gill*, Proc. Philad. 1862, p. 239; *Poey*, Synopsis, p. 379.
Se encuentra en el Atlántico y en el Pacífico.

Phtheirichthys sphyrænarum. — *Pega.* — Num. 603.
Echeneis sphyrænarum *Poey*, Mem. II, p. 255.
Phtheirichtys sphyrænarum *Poey*, Synopsis, p. 379.

25. — Nomeidi.

Nomeus oxyurus. — Num. 492.
Nomeus oxyurus *Poey,* Mem. II, p. 236; Syn. p. 376.

26. — Grammicolepididæ.

Grammicolepis brachiusculus. — Num. 614.
Grammicolepis brachiusculus *Poey*, in An. de la Soc. Esp. de Hist. Nat. II, p. 403, tab. 12.

27. — Coryphænidæ.

Coryphæna hippurus. — *Dorado.* — Num. 139.
Coryphæna hippurus *Linné*, Syst. Nat. p. 446.
— chrysurus *Lacépède*, II, tab. 18, f. 2.
— hippurus *Valenciennes*, in C. et V. IX, p. 278, tab. 266.
— Dorado *Valenciennes*, l. c. p. 303.
— Dolpfyn *Valenciennes*, l. c. p. 305.
— Marcgravii *Valenciennes*, l. c. p. 301.
— virgata *Valenciennes*, l. c. p. 308.
— argyrurus *Valenciennes*, l. c. p. 314.
— Vlamingii *Valenciennes*, l. c. p. 315.
— japonica *Schlegel*, Fauna Japon. p. 220, tab. 64 (fide Gthr.).
— hippurus *Poey*, Synopsis, p. 356.

El macho se distingue de la hembra por la cabeza más elevada, algo más alta que larga, perfil cayendo con rapidez, y abriéndose en triángulo, visto de frente. Es más corto, por lo mismo que es más alto. Por no haber conocido esta diferencia, Valenciennes ha dado demasiada importancia á la forma de la cabeza; razon por que ha multiplicado sin acierto las especies. Además de las pequeñas manchas que cubren el cuerpo de ambos sexos, la hembra presenta otras en una série á lo largo del lomo, á distancias iguales, ordinariamente en número de quin-

ce, redondas, algo pálidas, de un diámetro igual á la sexta parte del ojo.

El Dr. Günther ha puesto en las especies dudosas el *Guaracapema* de Marcgrave, de que Valenciennes ha hecho su *C. Marcgravii*. En este caso se le puede agregar el *C. equisetis* L., el *C. globiceps* Dekay y el *C. Sueri* Val. Todos cortos, de cabeza alta y de perfil un poco cóncavo, señales del macho.

El *C. hippurus* descrito por Valenciennes, el *C. Dorado* y el *C. Dolphyn* son probablemente hembras.

Bloch ha tomado su *C. hippurus* en un dibujo de Plumier, hecho en la Martinica; y por esta figura hace Valenciennes su *C. virgata:* lo que inspira poca confianza.

La misma confusion, por las mismas causas, se halla en las especies de la India oriental.

Se encuentra en el Atlántico y en las Indias orientales.

Coryphæna. . . . . .—*Dorado.*—Num. 214.

Es la especie que lleva en mi *Synopsis*, p. 357, el número 214. Un pié de largo, probablemente macho. Cuerpo salpicado de azul, boca pequeña, ventrales cortas; la base de la anal no tiene punta. D. 52, A. 25.

Coryphæna guttata. — *Dorado.* — Num. 495.

Coryphæna guttata *Poey*, Mem. II, p. 245; Syn. p. 357.

Coryphæna concolor, *Poey.* — *Dorado.* — Num. 455.

Coryphæna immaculata *Poey*, Mem. II, p. 245; Syn. p. 357.

Mudo el primer nombre que he dado á esta especie por la razon de que no estoy seguro de que el género *Lampugus* haya de quedar; puesto que el Dr. Günther considera las especies de este género como Corifenas jóvenes. Habia ya un *L. immaculatus* de Agassiz y un *Sarda immaculata* de Gronow, edicion Gray, que el Dr. Günther cita con duda en la sinonimia del *L. punctulatus* de Valenciennes.

Lampugus punctatus. — Num. 467.

Lampugus punctatus *Poey*, Mem. II, p. 419; Syn. p. 357.

28. — Bramidæ.

Brama Agassizi. — *Catalufa de lo alto.* — Num. 488.

Brama Agassizi *Poey*, Mem. II, p. 204, tab. 13, f. 15, 16; Syn. p. 358.

He dicho en mis Memorias en qué difiere esta especie del *Br. Rai*: la figura de Lunel se aparta aún más de la mia, por el ojo menor, las ventrales más cortas, la anal más adelantada.

Brama Brevoorti. — *Catalufa de lo alto.* — Num. 262.

Brama Brevoorti *Poey*, Mem. II, p. 206, tab. 13, f. 17; Synopsis, p. 458.

Brama Saussuri. — *Catalufa de lo alto.* — Num. 277.

Brama Saussuri *Lunel*, Révision du genre Castagnole, en Mem. de la Societé de Phys. et d'Hist. nat. de Génève, t. XVIII, p. 21 du tirage à part, pl. II.

No he visto esta especie: fué llevada de la Habana á Ginebra por el distinguido naturalista D. Enrique de Saussure.

29. — Lampridídæ.

Lampris guttata. — *Mariposa.* — Num. 292.

Zeus guttatus *Brünnich*, in Danske Selsk. Skr. Ny. Udg. 1788. III, p. 308, tab. A (fide auctorum).

Zeus Luna *Gmelin*, p. 1225.

Zeus regius *Bonnaterre*, Enc. meth. p. 72, f. 155.

Lampris guttatus *Retzius*, in Nya Handl. 1799, pt. III, p. 91 (fide auctorum).

Zeus guttatus *Bloch*, Syst. p. 96.

Scomber Gunneri *Bloch*, Syst. p. 38.

Zeus imperialis *Shaw*, Nat. Misc. IV, tab. 140; Zool. p. 289, tab. 42 (fide Gthr.).

Lampris lauta *Lowe*, Trans. Zool. Soc. II, p. 180; III, p. 6; Proc. Zool. Soc. 1839, p. 80; Fish. of Mad. p. 97, tab. 5 (docente Gthr.).

Lampris guttatus *Cuvier et Valenciennes*, Poiss. X, p. 39, t. 282.

Lampris luna *Günther*, Catal. II, p. 416.
— guttatus *Poey*, Synopsis, p. 357.

Especie muy rara en la isla de Cuba; siendo su patria ordinaria las regiones septentrionales del Atlántico, y en el Mediterráneo: tambien se la ha visto en los Estados-Unidos.

30. — Kurtidi.

Pempheris Muelleri. — Num. 415.
Pempheris Mülleri *Poey*, Mem. II, p. 203; Syn. p. 358.

31. — Lepturidi.

Evoxymetopon tæniatum. — *Tirante.* — Num. 707.
Evoxymetopon tæniatus *Poey*, in Proc. Acad. Philad. 1863, p. 228; Syn. p. 358; Anales de la Soc. Esp. de Hist. nat. II, p. 77, tab. 5.

Nealotus ophidianus. — Num. 408.
Gempylus ophidianus *Poey*, Mem. II, p. 246, tab. 18, f. 1.
Prometheus ophidianus *Poey*, Synopsis, p. 364.

Lepturus lepturus. — *Sable.* — Num. 74.
Trichiurus lepturus *Linné*, Syst. Nat. ed. 12, p. 429.
— argenteus *Shaw*, Zool. IV, p. 90, tab. 12 (fide Gthr.).
Lepturus lepturus *Poey*, Synopsis, p. 358.

El género *Lepturus* fué establecido en 1738 por Artedi, Spec. p. III, teniendo por tipo la especie que Linneo, en su Syst. Nat. llama *Trichiurus lepturus*. Probable es que Linneo haya mudado el nombre genérico, porque habia hecho en 1735 el género *Leptura* entre los Coleópteros; pero estos dos nombres se distinguen bastantemente. El nombre de *Trichiurus*, aceptado por todos los naturalistas, no debe prevalecer, porque anteriormente existia el género *Enchelyopus*, de Klein, cuya primera especie es la que sirve de tipo á Artedi y á Linneo, y el género *Gymnogaster*, de Gronovio, establecido por el mismo tipo.

Se encuentra tambien en el Senegal, Brasil, Cayena, Jamáica, Puerto-Rico, San Bartolomé y Santo Domingo.

32. — Trachypteridi.

Trachypterus trachyurus. — Num. 547.
Trachypterus trachyurus *Poey*, Mem. II, p. 420; Syn. p. 359.

33. — Malacanthidi.

Malacanthus Plumieri. — *Matejuelo blanco.* — Num. 261.
Coryphæna Plumieri *Bloch*, Ichth. tab. 175.
Malacanthus Plumieri *Valenciennes*, in Cuv. et Val. XIII, p. 319, tab. 380; *Poey*, Synopsis, p. 330.

Se encuentra tambien en el Brasil, Jamáica, Santo Domingo, Santa Cruz y otras Antillas.

Caulolatilus cyanops. — *Tumba.* — Num. 412.
Caulolatilus cyanops *Poey*, Repert. I, p. 318; Syn., p. 330.

34. — Sphyrænidæ.

Sphyræna Picuda. — *Picuda.* — Num. 33.
Sphyræna Picuda *Bloch*, Syst. p. 110, tab. 29, fig. superior (ex Parra).
Esox Barracuda *Shaw*, Zool. V, p. 103 (ex Catesby, fide Gthr.).
Sphyræna Barracuda *Cuvier*, in Cuv. et Val. III, p. 343, tab. 66.
Sphyræna Picuda *Günther*, Catal. II, p. 336; *Poey*, Mem. II, p. 164; Proc. Acad. Philad. 1863, p. 187; Repert. I, p. 275; II, p. 11; Synopsis, p. 359.

Esta especie crece mucho. Las ventrales empiezan debajo del segundo tercio de las pectorales, y la primera dorsal algo más atrás, pero no tanto que llegue á la punta de la pectoral. Tiene manchas negras en todas las edades. En casos raros enferma y adquiere cualidades venenosas.

Se encuentra tambien en el Brasil, Puerto-Rico, Santo Domingo, Puerto-Cabello, Panamá y San Martin.

Sphyræna Guaguanche. — *Guaguanche.* — Num. 22.

Sphyræna Guaguancho *Cuvier*, in C. et V. III, p. 342.
— Guaguanche *Poey*, Synopsis, p. 359.

Crece poco: difiere de la Picuda por un cuerpo más corto, fusiforme; faja verdosa encima de la línea lateral.

Por culpa de Cuvier ha puesto el Dr. Günther esta especie en la sinonimia del *Sphyræna vulgaris*.

Sphyræna Picudilla. — *Picudilla.* — Num. 361.
Sphyræna Picudilla *Poey*, Mem. II, p. 162; Syn. p. 359.

Esta especie es tambien adelgazada por ambos extremos; pero ménos gruesa y fusiforme que la anterior, de la cual difiere mucho por la posicion de las aletas. La primera dorsal y las ventrales están opuestas, separadas de la punta de las pectorales una distancia igual á las tres cuartas partes de estas últimas. Además, se nota en un individuo de 17 pulgadas: altura del cuerpo contenida nueve veces y media en la longitud total; altura de la cabeza, sobre el ojo, trece veces en su longitud; ojo entrando cerca de seis veces en la longitud de la cabeza; boca pequeña, no alcanzando el maxilar á la vertical que baja del ojo; D. 5—1, 9; A. 1, 9. Dos fajas de pardo dorado á lo largo del cuerpo. No crece mucho.

El *Sphyræna vulgaris* de Cuvier (*Esox Sphyræna* L., *Sphyrène Spet* de Lacépède) no debe estudiarse en las malas figuras de los autores (Bloch, d'Orbigny, Cloquet, Valenciennes ni Cuvier, *Règne an. illustré)*, sino en el texto minucioso de Cuvier, tercer tomo de su grande *Historia de los Peces*, donde toma su descripcion del natural. Conforme á este estimable autor, asigno al *Spet* del Mediterráneo los caractéres siguientes: diámetro del ojo, algo más de un octavo de la longitud de la cabeza; borde posterior del maxilar, acabando debajo del ojo; primera dorsal opuesta á las ventrales, situadas estas aletas más atrás de la punta de las pectorales, á una distancia igual á la longitud de estas últimas. Color de plomo sobre el dorso, plateado en los costados y bajo del vientre; marmoreado de pardo oscuro en la primera edad. La fórmula radial es, p. 333, D. 5—1, 8; A. 1, 8; pero por lo dicho en p. 344, debe ser D. 5—1, 9; A. 1, 9. El individuo descrito es probablemente de 18 pulgadas.

El *Esox Sphyræna* de Bloch, lámina 389, presenta la primera dorsal y las ventrales demasiado adelantadas; de tal suerte, dice Cuvier, que pudiéramos dudar que el pintor haya tenido á la

vista la verdadera Esfirena de Linneo; tanto más, digo yo, que el autor le dá por patria el Mediterráneo y las Antillas. El carácter de las aletas y la cortedad de la boca lo aproximan más bien á la Picudilla de Cuba. Esto no quita que el Dr. Günther lo haya dejado en la sinonimia del *Sph. vulgaris*, lo mismo que al *Sph. viridensis* de Cuvier y al *Sph. borealis* de Dekay.

El *Sph. borealis* Dekay, *Fishes of N. Y. p.* 39, *f.* 196, tiene seis pulgadas de largo. La dorsal, dice el texto, empieza á igual distancia, entre la punta de la pectoral y el orígen de la ventral; pero en la figura es opuesta, ó un poco más atrasada que la ventral; ambas distantes de la punta de las pectorales. Los colores son diferentes. En un ejemplar de 110 milímetros, remitido por el Sr. Gill, la primera dorsal está opuesta á las ventrales (apenas un poco más adelantada), y distante de la punta de las pectorales un espacio igual á la mitad de estas últimas.

El *Sphyræna becuna* de Lacépède, v, p. 9, f. 3, tal como el autor lo figura, lleva manchas á lo largo del cuerpo, y presenta la dorsal y las ventrales opuestas, á una larga distancia de la punta de las pectorales: lo que basta para decir con Cuvier, III, p. 140, que no hay más diferencia entre esta especie y el *Spet*, ó Esfirena del Mediterráneo, que las manchas que conserva hasta una edad más adelantada. Por lo que á mí toca, como quiera que, segun Cuvier, la figura de Lacépède fué sacada de Aubriet, que la sacó de Plumier, el cual representa un pez llamado *Becuna* en la Martinica, no me atreveré á decir que sea la especie del Mediterráneo: me hace falta el manuscrito del Padre Plumier para medir el grado de alteracion que una copia de copia puede haber sufrido al pasar por las manos de autores y artistas poco escrupulosos. Y como no podemos referirla á ningun pez de las Antillas, creo que el *Sphyræna becuna* de Lacépède es una especie que debemos suprimir completamente, ó dejar con duda en la sinonimia del *Sph. vulgaris*. — El modo con que Cuvier se explica, deja el convencimiento de que juzga por las figuras; y en su sinonimia confunde el pez con su *Barracuda*, que es la *Picuda* de Parra y de Bloch. Para el Dr. Günther, catálogo, II, p. 334, la Becuna de Lacépède es lo mismo que la vulgar de Cuvier.

35. — Polynematida.

Polynemus quinquarius. — *Barbudo.* — Num. 521.
Polynemus quinquarius *Linné*, Syst. Nat. p. 521.
— Artedii *Bennet*, Proc. Zool. Soc. I, p. 146.
— macronemus *Pel*, Bydrage tot de dierk. 1851, p. 9.
Pentanemus quinquarius *Günther*, Catal. II, p. 331.

No habiendo visto nunca esta especie la he tomado del Doctor Günther, que la dice de Cuba.

Se encuentra tambien en Africa, por el rio Niger.

Trichidion Plumieri. — *Barbudo.* — Num. 220.
Polynemus paradiseus *Bloch* (nec *L.*), Ichth. tab. 402.
Polydactylus Plumieri *Lacépède*, v. p. 419, tab. 14, f. 3.
Polynemus americanus *Cuvier*, in C. et V. III, p. 393.
Trichidion Plumieri *Poey*, Synopsis, p. 387.

Me es imposible saber si los individuos de Cuba pertenecen al *Tr. Plumieri* más bien que al *Tr. oligodon* de Günther, Catal. II, p. 322, aceptado por Gill en Proc. Philad. 1861, p. 278; porque el principal carácter que dan estos autores se funda en la menor anchura que presenta la faja de dientes vomerinos, palatinos y pterigoideos, carácter relativo de que no puedo juzgar, por no tener las dos especies á la vista. Las manchas negras de las aletas son muy variables. En cuanto á la sinonimia del *Tr. oligodon*, es dudosa, segun lo manifiesta el profesor Gill en el excelente artículo á que me refiero; y allí remito al lector, donde verá citado el *Polynemus virginicus* de Linneo, y las razones por qué este nombre no ha prevalecido.

36. — Mugilidi.

Mugil Lebranchus. — *Liza.* — Num. 193.
Mugil Lebranchus *Poey*, Mem. II, p. 260, tab. 18, f. 3; Synopsis, p. 388.

Esta especie crece mucho; no tiene escamas en la membrana de la segunda dorsal y de la anal. Difiere del *M. Liza* de Valenciennes, en C. et V. II, p. 83, bajo de muchos aspectos, princi-

palmente por el preopérculo muy echado hácia atrás (lámina IV, fig. 3), por 40 escamas en una línea longitudinal y por el maxilar no cubierto por el preorbitario. Se llama vulgarmente *Galambote* cuando es jóven, y *Lebrancho* cuando está en su mayor crecimiento.

En cuanto al *M. Liza* se encuentra en Buenos-Aires, Cayena, Maracaibo, Antillas menores y Puerto-Rico.

Mugil brasiliensis. — *Plateado.* — Num. 52.

Mugil brasiliensis *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. p. 234, tab. 72.
— incilis *Hancock*, in Lond. Quart. Journ. Sc. 1830 (fide Gthr.).
— Gaimardinus (*Desm.* nec typus) *Poey*, Syn. p. 388.
— brasiliensis *Poey*, in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New-York, XI, p. 61, tab. 7.

Las aletas verticales medianas de esta especie y de las que siguen, están cubiertas de pequeñas escamas. La lengua es lisa, muy echada atrás, formando un caballete y precedida de un frenillo muy adelantado. Véase en los Anales de New-York la razon por qué no he querido citar aquí el *M. Curema* de Valenciennes ni su *M. petrosus*. En cuanto al *Curema* de Marcgrave, lo creo más bien igual al *M. Liza*, porque el autor dice que su tamaño es de dos piés.

Mugil Gaimardinus. — *Plateado.* — Num. 529.

Mugil Gaimardinus *Desmarest*, Dict. class. tab. 109; *Poey*, in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of N. Y. p. 64, tab. 7, f. 1-3.

Errata. — En los Anales citados, p. 65, línea 10, se lee: *sa ligne d'aplomb;* léase: *la ligne d'aplomb de la première dorsale;* y línea 17, se lee: *la base de la dorsale;* léase: *la base de la pectorale.*

Mugil trichodon. — *Plateado.* — Num. 611.

Mugil trichodon *Poey*, in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New-York, XI, p. 66, tab. 8, f. 4-8.

Joturus Pichardi. — *Joturo.* — Num. 518.

Joturus Pichardi *Poey*, Mem. II, p. 263, tab. 18, f. 4, 5; Synopsis, p. 330.

Agonostomus monticola. — *Dajao.* — Num. 421.
Mugil monticola (Bancroft) *Griffith*, Anim. Kingd. Fishes, p. 367, tab. 36 (fide Val.).
Dajaus monticola *Valenciennes*, in C. et V. XI, p. 164, tab. 316.
Mugil irretitus *Gosse*, Nat. Sej. Jamaica, p. 84.
Agonostoma monticola *Günther*, Catal. III, p. 464.
Dajaus monticola *Poey*, Synopsis, p. 389.
Se encuentra tambien en Jamáica, Guadalupe, Veracruz, Puerto-Rico y Méjico.

Agonostomus. . . . . — *Dajao.* — Num. 599.
Difiere por los dientes y por otras particularidades, entre otras, por el prolongamiento del cuerpo ; lo que tal vez es debido á su estado de maceracion, pues se le nota grande elasticidad.

37. — Atherinidæ.

Atherina laticeps. — *Cabezote.* — Num. 522.
Atherina laticeps *Poey*, Mem. II, p. 265; Syn. p. 390.

Atherina microps. — *Cabezote.* — Num. 252.
Atherina microps *Poey*, Mem. II, p. 266; Syn. p. 390.

38. — Chromidæ.

Acara fuscomaculata. — *Viaiaca.* — Num. 81.
Centrarchus tetracanthus *Valenciennes*, in C. et V. VII, p. 460.
Chromis fusco-maculata *Guichenot*, in Sagra, Hist. Cuba, ed. hisp. p. 185, tab. 2, f. 3.
Acara fusco-maculata *Günther*, Catal. IV, p. 282.
Naudopsis tetracanthus *Poey*, Synopsis, p. 325.
El error del género, en Valenciennes, le hace perder la prioridad específica.

39. — Pomacentridi.

Pomacentrus otophorus. — Num. 454.
Pomacentrus otophorus *Poey*, Mem. II, p. 188; Syn. p. 326.

El nombre vulgar *Chopa*, dado por algunos á los peces de esta familia, no les conviene, por ser propio de los Pimelépteros.

Pomacentrus obscuratus, *Poey*. — Num. 586.

Esta especie se aproxima mucho á la anterior, por la forma alta del cuerpo, y está indicada como especie dudosa en mi Synopsis, p. 327. Individuo descrito, 90 milímetros. La altura del cuerpo entra dos veces y media en la longitud total. Los suborbitarios, salvo en algunos jóvenes, son finamente denticulados, lo mismo que el preopérculo; apenas se distinguen las espinas operculares. Como en todos los Pomacentros, la caudal es bifurcada, lóbulo inferior más corto; hay 12 espinas en la dorsal, 2 en la anal, ambas escamosas. El color general es pardo, algo violado, con líneas más ennegrecidas, verticales, formadas por el reflejo del borde de las escamas. Tiene un punto negro, inmediato á la axila, en la base superior de la pectoral, cuyo color es uniforme en lo demás de su extension, y carece de la mancha negra escapular, lo mismo que del punto blanco sobre la base del último radio anal. Algunos puntos de azul celeste se presentan encima de la cabeza y en la base de la anal. — Los más jóvenes suelen tener una mancha negra ocular en la parte blanda de la dorsal. — Otro individuo, de 100 milímetros, tiene la caudal pardo-amarillosa, lo mismo que la pectoral y la ventral y la punta de la anal. Este individuo parece una transicion á la especie que sigue.

Pomacentrus xanthurus. — Num. 481.

Pomacentrus xanthurus *Poey*, Mem. II, p. 190; Syn. p. 326.

El bello color anaranjado de una parte del cuerpo y de las aletas, lo distinguen de la especie anterior, á la cual se aproxima por la altura del tronco.

Pomacentrus atrocyaneus. — Num. 392.

Pomacentrus atrocyaneus *Poey*, Mem. II, p. 190; Syn. p. 327.

El cuerpo es prolongado, entrando su altura tres veces en la longitud total; además del punto negro pectoral tiene un punto blanco en el ángulo posterior de la aleta anal, sobre la base.

Pomacentrus analis. — Num. 587.

Pomacentrus analis *Poey*, Synopsis, p. 327.

Esta especie es tal vez una variedad de la anterior, de la cual se distingue por los numerosos punticos de azul celeste que lo adornan. Además se va poniendo el color general más claro amarilloso por la parte inferior y posterior del cuerpo, y sobre la aleta caudal. Los jóvenes tienen en la parte blanda dorsal una mancha negra bordada de azul celeste, y en una edad más tierna muestran dos líneas azules longitudinales interorbitarias. El punto blanco, junto á la base del último radio dorsal, existe siempre.

Pomacentrus caudalis. — Num. 546.
Pomacentrus caudalis *Poey*, Synopsis, p. 328.

Los he visto solamente de 30 á 48 centímetros. Se distingue de los jóvenes de la especie anterior por una mancha ocular impar sobre el pedículo caudal.

Errata. En el Synopsis, p. 318, l. 17, se dice: «un par sobre el tronco caudal;» léase: «impar sobre el tronco caudal.»

Pomacentrus. . . . . . — Num. 548.

Pequeña especie dudosa, citada en mi Synopsis, p. 328. Mi dibujo trae la caudal profundamente bifurcada: carácter que deseo confirmar.

Pomacentrus dorsopunicans. — Num. 496.
Pomacentrus dorsopunicans *Poey*, Synopsis, p. 328.

Pomacentrus partitus. — Num. 702.
Pomacentrus partitus *Poey*, Synopsis, p. 327.

Pomacentrus niveatus, *Poey.* — Num. 9.

Individuo descrito, 42 milímetros. Altura contenida dos veces y media en la longitud total; la cabeza, tres y tres cuartas; el ojo, en la cabeza, tres y tres cuartas. Maxilar acabando en la vertical que baja del borde anterior orbitario. Suborbitarios y preopérculo no denticulados. Los dientes y las escamas son como en las otras especies del mismo género. Doce espinas en la dorsal, dos en la anal. La caudal tenia la extremidad de los radios trunca; pero por su longitud y su aspecto me pareció redondeada, carácter anormal en este grupo, y por lo tanto dudoso. Su color bien negro y uniforme, y los puntos que lo ador-

nan lo distinguen satisfactoriamente. Estos puntos son grandes, del tamaño de una escama, azul-celestes, orillas deflecadas, recordando los copos de nieve: están regularmente repartidos en corto número, unos 20 de cada lado sobre el cuerpo, algunos en las aletas medianas.— Visto una sola vez.

Microspathodon chrysurus. — *Cuv.* — Num. 391.
Glyphisodon chrysurus *Cuvier*, in Cuv. et Val. v, p. 496.
Pomacentrus denegatus *Poey*, Mem. II, p. 190.
Microspathodon denegatus *Poey*, Synopsis, p. 329.

Se encuentra tambien en el mar Caribe, Santhomas, Santa Cruz y Barbada.

Glyphidodon saxatilis. — *Pintano.* — Num. 370.
Chætodon saxatilis *Linné*, Syst. Nat. p. 466.
— marginatus *Bloch*, Ichth. tab. 207.
— Mauritii *Bloch*, Ichth. tab. 213 (pessima).
Glyphisodon saxatilis *Cuvier*, in C. et V. v, p. 446.
Glyphidodon saxatilis *Poey*, Synopsis, p. 329.

Se encuentra tambien en el Brasil, Puerto-Cabello, Barbada, Martinica, Guadalupe, Santo Domingo, San Martin, Santa Cruz, Nueva Providencia, Bermudas y Cabo Verde.

Glyphidodon rudis. — *Pintano.* — Num. 425.
Glyphidodon rudis *Poey*, Mem. II. p. 191; Syn. p. 329.

Esta especie se distingue bien de la anterior, por un hocico más prolongado, las escamas mucho más grandes, el número y disposicion de las fajas verticales, y el color más oscuro; la punta de los lóbulos caudales es redondeada, y por diez radios blandos en la anal. Prescindiendo del pedículo caudal, el cuerpo lleva 5 fajas, en vez de 4: éstas son anchas y los intersticios angostos.

Los señores Müller y Troschel, in Schomburgk, Barbadoes, número 73, dan del *Glyphisodon taurus* una descripcion demasiado breve, comparándolo con el *saxatilis:* dan á entender que la disposicion de las fajas es la misma, lo que el Sr. Peters confirma en una carta: señalan 12 espinas dorsales en lugar de 13. Por lo demás, el Sr. Peters ha tenido la bondad de escribirme que el ejemplar original, depositado en el Museo de Berlin, tiene las escamas grandes, como los individuos de Cuba descritos por mí.

Furcaria puncta. — Num. 209.

Furcaria puncta *Poey*, Mem. II, p. 195; Syn. p. 329.

Heliastes multilineatus (ex Guichenot) *Günther*, Catal. III, p. 64.

El género *Furcaria* se distingue por Br. 7, caudal profundamente bifurcada, y por los dientes: éstos son en una sola fila, los primeros grandes y robustos; por la parte interior se notan solamente algunas granulaciones.

Furcaria cyanea. — Num. 460.

Heliases multilineata *Guichenot*, in Sagra, ed. hisp. p. 184, tab. 2, f. 1.

Furcaria cyanea *Poey*, Mem. II, p. 196; tab. 14, f. 4; tab. 13, f. 21, 22; Repert. II, p. 161; Syn. p. 330.

Heliastes cyaneus *Günther*, Catal. IV, p. 64.

La figura de Sagra, Album ms., tab. 50, me parece corresponder mejor á esta especie que á la anterior, á la cual en otro tiempo hice referencia.

El nombre específico del señor Guichenot no puede conservar la prioridad, porque encierra un error. Estudiando el texto y la figura de este autor, se notan algunas inexactitudes y una confusion de dos géneros distintos: séase el *Pimelepterus* y el *Heliases*. El señor Guichenot creyó que los tres individuos figurados bajo el nombre vulgar de *Chopa*, en el Album ms. de Sagra, pertenecian á una misma especie: los individuos mutilados conservados en el aguardiente, no pudieron sacarlo de su error. La verdad es que Sagra representó, lámina 50, el *Furcaria cyanea;* lámina 60, el *Pimelepterus flavolineatus*, y lámina 61, el *Pimelepterus Boscii*.

En el texto leemos que la altura del cuerpo iguala apenas su longitud, lo que es falso en los dos géneros; que la espina ventral es mitad más larga que el primer radio blando, lo que es al revés; que la frente es ligeramente convexa encima de los ojos, lo que conviene al Pimeléptero, lo mismo que los dientes velutinos; pero los exteriores fuertes, cónicos, obtusos, pertenecen al Heliases. Los colores del cuerpo son tomados de la lámina 61 de Sagra, que los exagera bastante; lo mismo que la caudal, que debiera estar, segun el texto, profundamente bifurcada. Los dientes, en la figura, en nada corresponden á los del Heliases. La línea lateral, como está figurada, no pertenece á nin-

guno de los dos géneros. Los radios espinosos de la dorsal y de la anal son de Heliases.

40. — Labridi.

Bodianus rufus. — *Perro colorado.* — Num. 162.
Labrus rufus *Linné*, Syst. Nat. p. 475.
Bodianus Bodianus *Bloch*, Ichth. tab. 223.
Lutjanus Verves *Bloch*, Ichth. tab. 225.
Sparus falcatus *Bloch*, Ichth. tab. 258.
Labrus semiruber *Lacépède*, III, p. 428.
Harpe cœruleo-aureus *Lacépède*, IV, pp. 426, 427, tab. 8, f. 2.
Cossyphus Bodianus *Valenciennes*, in C. et V. XIII, p. 103.
Se encuentra tambien en el Brasil, Santa Helena, Santhomas, Santo Domingo, Puerto-Rico, Jamáica y Santa Cruz.

Bodianus pulchellus. — Num. 419.
Cossyphus pulchellus *Poey*, Mem. II, p. 208.
Bodianus pulchellus *Poey*, Synopsis, pp. 232, 459.

Bodianus?. . . . . — Num. 658.
Longitud, 2 ½ pulgadas; demasiado jóven para nombrar la especie. Noto 9 espinas dorsales, caudal redondeada, línea lateral interrumpida.

Bodianus?. . . . . — Num. 610.
Longitud, una pulgada; tal vez individuo más jóven de la especie que precede.

Bodianus?. . . . . — Num. 159.
Longitud, una pulgada. Verdoso, con una faja amarilla longitudinal; mancha oscura al final de la aleta dorsal. El género de esta especie es muy dudoso.

Lachnolæmus suillus. — *Perro.* — Num. 91.
Lachnolaimus suillus *Cuvier*, Règne anim. p. 257.
— caninus *Cuvier*, loco citato.
Lachnolaimus aigula *Valenciennes*, in Cuv. et Val. XIII, p. 277, tab. 378.

Lachnolaimus dux *Valenciennes*, l. c. p. 285.
— psittacus *Valenciennes*, l. c. p. 291.
— falcatus *Günther* (nec *L.*), Catal. IV, p. 87.
Lachnolæmus caninus *Poey*, Synopsis, p. 330.

Valenciennes es el primero que ha tenido la idea de colocar entre los Lachnolemos el *Labrus falcatus* de Linneo, Syst. Nat. p. 475. El Dr. Günther ha aceptado esta interpretacion. Hé aquí los términos en que Linneo describe del natural un individuo conservado en el Museo de De Geer: « *Labrus falcatus.* — L. pinna dorsali *analique* radiis quinque primis inermibus falcata. D. $\frac{7}{27}$, P. 17, V. 5, A. $\frac{3}{20}$, C. 20 (lege D. 7, 20; A. 3, 17). Habitat in America. Mus. De Geer. — Corpus latitudine Bramæ, argenteum. Radii 5 primi *e mollibus* dorsalis *analisque* elongati, sequentibus æqualibus, unde hæ pinnæ falcatæ. Dentes acuti sunt. Pinnæ ventrales parvæ.»

Valenciennes, in Cuv. et Val. Poiss. XIII, p. 276, afirma que lo que acabo de transcribir conviene perfectamente á los Lachnolemos: lo que, á mi parecer, está léjos de poderse admitir. No hay más semejanza que el prolongamiento falciforme de las puntas medianas, lo que conviene á otros géneros de peces de la misma familia, particularmente á los Bodianos (*Cossyphus* Val.). El carácter principal del género Lachnolemo no está expresado; y es el de la prolongacion en tiras flexibles de los primeros radios dorsales. Parece imposible que Linneo hubiese olvidado este carácter. Por otra parte, la fórmula radial es grandemente distinta, á saber: D. 7, 20; A. 3, 17, en vez de D. 14,11; A. 3, 11. Nótese además que Catesby no es citado por Linneo. Se debe al Dr. Günther la reunion de las cinco especies conocidas de Lachnolemos en una sola; y creo que en esto tiene razon. El nombre que se presenta en primer lugar es el de *suillus*, citado por Cuvier, Reino animal, tomado de Catesby, y que conviene á la fisonomía del pez.

El macho tiene el hocico mucho más adelantado, y la boca mucho mayor. Crece mucho.

Se encuentra tambien en Jamáica, Puerto Cabello, Méjico, Martinica, San Bartholomé, Santhomas, Santo Domingo, Puerto-Rico, Santa Cruz y Nueva Providencia.

Errata. — He cometido un error en mi Synopsis, p. 331, l. 7, diciendo que Linneo señala como filamentosos los cinco primeros radios dorsales. Valenciennes ha cometido otro error, p. 281,

dando la fórmula D. 15, 11, cuyos cinco primeros dice ser filamentosos; pues en la p. 280 nombra solamente tres.

Clepticus genizara. — *Rabirubia Genizara.* — Num. 156.
Clepticus genizara *Cuvier*, Règne anim. p. 261.
— genizarra *Valenciennes*, in C. et V. XIII, p. 267, t. 377.
— genizara *Poey*, Synopsis, p. 332.
Se encuentra tambien en la Martinica, Jamáica y Santa Cruz.

Decodon puellaris. — Num. 385.
Cossyphus puellaris *Poey*, Mem. II, p. 210.
Decodon puellaris *Poey*, Synopsis, p. 332.
Se encuentra tambien en la Barbada.

Julis bifasciatus. — *Doncella.* — Num. 445.
Labrus bifasciatus *Bloch*, Ichth. tab. 283.
— ornatus *Gronow*, Catal. of Fish, p. 83.
Julis Gillianus *Poey*, Mem. II, p. 214; Syn. p. 332.
El *Julis detersor* Val. tiene la porcion espinosa de la dorsal escamosa; carece de faja blanca vertical; A. 3, 11. — Se parece mucho al *Labrus bifasciatus* de Bloch: el autor se habrá equivocado señalando por patria las Indias orientales, y ha triplicado la longitud total: Valenciennes lo cita en la sinonimia del *Julis hebraicus* de la isla de Francia; pero el Dr. Günther, con quien me conformo, lo señala como una especie de Jamáica.
Se encuentra tambien en Jamáica.

Julis. . . . . . — *Doncella.* — Num. 464.
Julis, num. 464, *Poey*, Synopsis, p. 333.
Pudiera ser un individuo jóven de la especie anterior.

Julis. . . . . . — *Doncella.* — Num. 662.
El individuo es jóven, y no puede referirse á las especies que preceden: ignoro el número de radios espinosos dorsales.

Chœrojulis cyanostigma. — *Doncella.* — Num. 11.
Labrus brasiliensis *Bloch*, Ichth. tab. 280.
Julis cyanostigma *Valenciennes*, in C. et V. XIII, p. 391.
— patatus *Valenciennes*, l. c. p. 398.
— principis *Valenciennes*, l. c. p. 402.

Platyglossus cyanostigma *Günther*, Catal. IV, p. 161.
— Principis *Günther*, Catal. IV, p. 164, ex Val.

Bloch, dice Valenciennes, ha alterado de tal suerte la figura del príncipe Mauricio, para componer su *Labrus brasiliensis*, que ha hecho de ella un sér fantástico, por lo que no le he conservado la prioridad.

Los cuatro individuos descritos por Valenciennes, bajo el nombre de *Julis patatus*, me parecen pertenecer á la misma especie. El Dr. Günther los distribuye como sigue: el 1.° de 15 pulgadas, es llamado *Plat. patatus?* en parte, y lo pone en la sinonimia del *Julis ruptus* Poey; los otros son el *Pl. cyanostigma;* el 4.° está en las especies dudosas.

Se encuentra tambien en el Brasil, Jamáica, Martinica y Santa Cruz.

Chœrojulis internasalis. — *Doncella.* — Num. 258.
Julis internasalis *Poey*, Mem. II, p. 421; Syn. p. 334.

Chœrojulis cinctus. — *Doncella.* — Num. 338.
Julis Garnoti *Valenciennes*, nec typus, *Guichenot* in Sagra, ed. hisp. p. 218.
Julis cinctus *Poey*, Mem. II, p. 211, tab. 13, f. 19; Syn. p. 334.
Julis ruptus *Poey*, Mem. II, p. 212, tab. 13, f. 20; Syn. p. 334.
Chœrojulis, num. 585, *Poey*, Synopsis, p. 334.

Fuera de la faja ancha vertical, la especie varía mucho por los colores, tanto del cuerpo como de las aletas.

Se encuentra tambien en Santa Cruz.

Chœrojulis humeralis. — *Doncella.* — Num. 397.
Julis humeralis *Poey*, Mem. II, p. 212; Syn. p. 335.

Chœrojulis bivittatus. — *Doncella.* — Num. 442.
Labrus bivittatus *Bloch*, Ichth. tab. 286.
— psittaculus *Lacépède*, III, p. 522; *Valenciennes*, in C. et V. p. 387.
Chœrojulis bivittatus *Poey*, Synopsis, p. 335.

Se encuentra tambien en la Martinica, San Martin, Jamáica y Puerto Cabello.

Chœrojulis crotaphus. — *Doncella.* — Num. 267.

Julis crotaphus *Cuvier*, Règne anim. p. 258; *Valenciennes*, in C. et. V. XIII, p. 395, tab. 395.

Chœrojulis crotaphus? *Poey*, Syn. p. 335.

Se encuentra tambien en el Brasil, Jamáica y Santa Cruz.

Chœrojulis Arangoi, *Poey.* — *Doncella.* — Num. 631.

LÁMINA IV. FIG. 1.

Individuo descrito, 107 milímetros. Eran cuatro del mismo tamaño, dados por el ardoroso amante de la Historia natural, D. Rafael Arango y Molina.

La forma se declara en la lámina citada. Los colores son como sigue: — Lomo verdoso, lados amarillosos, vientre blanco, cachetes rosados. Las fajas longitudinales aparecen interrumpidas, á consecuencia de la escotadura causada por las séries de escamas paralelas: la del medio es morado-negruzca, bastante intenso; la inferior es del mismo color, ménos intenso; la superior es la que menor intensidad tiene, y participa del color verdoso del lomo. La faja negra, que va al ojo y sigue hasta la punta del hocico, está inferiormente bordada de rojo, y más abajo de amarillo pálido: tambien hay rojo en la parte inferior de los opérculos: la mancha clara que termina el opérculo es de amarillo pajizo. El fondo del tronco tiene un viso rosado en la region pectoral. La dorsal, la anal y parte media de la caudal, son de color carmin; puntas de la caudal blancas, terminando en azul. La base de la dorsal tiene algunos rasgos azulosos. D. 9. 10; A. 3, 11. La mandíbula superior tiene un canino notable en el ángulo de la comisura. He visto la caudal con sus colores bien frescos, distintos de los que presenta el *Ch. bivittatus*, que es la especie más cercana.

Chœrojulis maculipinnis. — *Doncella*, — Num. 659.

Julis maculipinna *Müller et Troschel*, in Schomb. Barbadoes, p. 674.

Chœrojulis maculipinnis *Poey*, Synopsis, p. 336.

Se encuentra tambien en la Barbada.

Chœrojulis pictus. — *Doncella.* — Num. 483.

Julis pictus *Poey*, Mem. II, p. 214.
Chœrojulis pictus *Poey*, Syn. p. 336.

Chœrojulis caudalis. — *Doncella.* — Num. 276.
Julis caudalis *Poey*, Mem. II, p. 213.
Chœrojulis caudalis *Poey*, Synopsis, p. 334.

Xyrichthys vermiculatus. — Num. 154.
Xyrichthys vermiculatus *Poey*, Mem. II, p. 215; Repert. II, p. 238; Synopsis, p. 336.

Xyrichthys. . . . . . — Num. 165.
El individuo es demasiado jóven para establecer una especie; cuatro pulgadas de largo. No tiene mancha lateral; las líneas del cachete son poco numerosas; anal sin fajas verticales.

Xyrichthys modestus. — Num. 690.
Xyrichthys modestus *Poey*, Mem. II, p. 238; Syn. p. 336.

Xyrichthys. . . . . . — Num. 689.
Xyrichthys, num. 689, *Poey*, Synopsis, p. 336.
He perdido los ejemplares, sin haber tomado el dibujo. El tronco mostraba solamente una mancha blanca peritoneal; llevaba líneas en la cabeza y un rasgo sobre cada escama.

Xyrichthys venustus. — *Poey.* — Num. 738.
Xyrichthys lineatus *Valenciennes* (nec L.), in C. et V. XIV, p. 50.
Valenciennes y Günther refieren con duda esta especie al *Coryphæna lineata* L., Syst. Nat. III, p. 224. Creo que estos dos eminentes autores se equivocan, porque el nombre de Linneo alude á las líneas verticales de la cabeza, conforme á la diagnósis, y no al adorno tan notable del vientre, del cual no habla este autor: su especie vendria á ser mi *X. vermiculatus*, si estuviera expresada la mancha sanguínea de la region pectoral.

41. — Scaridi.

Scarus Catesbyi. — *Loro.* — Num. 432.
Scarus viridis *Bonnaterre*, Enc. méth. p. 96, f. 193.

Scarus Catesbæi *Lacépède*, IV, p. 16; *Valenciennes*, in Cuv. et Val. XIV, p. 183.
Callyodon psittacus *Gronow*, ed. Gray, p. 84. Nec *Linné*.
Scarus Catesbyi *Günther*, Catal. IV, p. 210.
— Catesbæi *Poey*, Repert. I, p. 372; Syn. p. 336.

Los autores que precedieron al Dr. Günther no han conocido este pez, sino por la mala figura de Catesby, reproducida por Bonnaterre, cuyo nombre específico pierde la prioridad, porque encierra un error.

Se encuentra tambien en Santo Domingo, y probablemente en la Barbada.

Scarus miniofrenatus. — *Vieja.* —Num. 365.
Scarus aurofrenatus *Valenciennes*, in C. et V. XIV, p. 191.
— miniofrenatus *Poey*, Mem. II, pp. 279, 393; Repert. I, p. 374; II, p. 164; Syn. p. 337.

Valenciennes ha tenido á la vista muchos individuos de esta bella especie, uno de ellos de 10 pulgadas. Extraño que no haya descrito la mancha constante colocada encima de la aleta pectoral: esto, unido á que dice que la caudal es escotada, inclinaria á creer que los individuos de Cuba pertenecen á otra especie. Sea lo que fuere, razon he tenido para mudar el nombre específico, puesto que contiene un error.

Se encuentra tambien en Santo Domingo, Jamáica, Trinidad, Santa Cruz y San Martin.

Scarus Abildgaardii. — *Vieja.* — Num. 427.
Sparus Abildgaardii *Bloch*, Ichth. tab. 259.
Scarus coccineus *Bloch*, Syst. p. 289.
Sparus aureo-rubens *Lacépède*, III, tab. 33, f. 3; IV, pp. 55, 163.
Scarus Abildgaardii *Valenciennes*, in C. et V. XIV, p. 175; *Poey*, Repert. I, p. 371; II, p. 160; Synopsis, p. 337.

En los dos tomos del Repertorio por mí citados, digo que la figura 3 de la lámina 28 de Parra (*Sparus coccineus* de Bloch) no pertenece á mi número 427, en lo que me he equivocado. Tambien digo que el *Sc. Abildgaardii* es un Pseudoscaro, lo que es otra equivocacion, debida á que el ejemplar depositado en el Museo de Madrid me fué señalado por el señor Graells, como teniendo los primeros radios dorsales flexibles; pero he

sabido despues por el señor Perez Arcas que dichos radios son punzantes, bien que flexibles.

Se encuentra tambien en el Brasil, Santhomas, Puerto Cabello, San Martin y Santa Cruz.

Scarus lateralis. — *Vieja.* — Num. 462.

Scarus chrysopterus *Bloch*, Syst. p. 286, tab. 57.

— Chloris *Bloch*, Syst. p. 289.

— lateralis *Poey*, Mem. II, p. 219; Repert. I, pp. 373, 375; II, p. 162; Synopsis, p. 337.

La figura del *Sc. chrysopterus*, dada por Bloch, es demasiado mala para permitir el conocimiento de la especie; tanto más que Valenciennes, que describe del natural, dice que es muy buena: no le ha parecido así al Dr. Günther. El perfil agudo y el cuerpo, que va en rápida disminucion hácia la cola, le dá un aspecto de lagarto más bien que de *Scarus*; las aletas están pintadas de amarillo; la mancha negra del tronco braquial ha desaparecido completamente, lo mismo que el espacio azul del costado. Por otra parte, no se puede aceptar aquel nombre específico, porque encierra un error. Nótese que para el señor Cope el *Sc. chrysopterus* es diferente del *Chloris*.

El *Scarus Chloris* de Bloch no es más que la figura 3 de la lámina 28 de Parra, la cual no basta á darnos á conocer esta especie, porque el autor nada dice de la mancha braquial ni de la del costado, sino que omite el carácter tan notable de las puntas que erizan la mandíbula superior. Solamente despues de haber recibido de Madrid los informes pedidos á los señores Graells y Perez Arcas, pude referir el *Chloris* á mi *lateralis*, por lo que creo que Bloch ha perdido la prioridad, por descripcion insuficiente.

No he puesto el *Pseudoscarus Chloris* del Dr. Günther en mi sinonimia, porque mi especie no es un Pseudoescaro. El autor cita el *Scarus quadrispinosus* de Valenciennes, y con duda el *Scarus virens* del mismo, como igualmente mi *Scarus squalidus*. No dá los caractéres de las mandíbulas, del brazo, del costado ni de la caudal, tales como los presenta el *lateralis*.

El *Scarus virens* de Valenciennes, que el autor refiere al *Sc. Chloris*, no puede ser el mismo, puesto que la mandíbula superior es lisa y la caudal trunca.

En el *Sc. quadrispinosus*, un individuo de 13 pulgadas, los

ángulos de la caudal son muy poco salientes: se echan de ménos los otros caractéres.

Se encuentra tambien en la América del Sud, Jamáica, Martinica, Santhomas, Nueva Providencia, Santa Cruz y San Kitts.

Scarus. . . . . — *Vieja*. — Num. 680.
Scarus, num. 680, *Poey*, Synopsis, p. 342.

Longitud total, cerca de 4 pulgadas; tal vez individuo jóven del *Sc. lateralis*. Caudal trunca, ennegrecida en su parte media.

Scarus humeralis. — *Vieja*. — Num. 222.
Scarus humeralis *Poey*, Mem. II, p. 422; Syn. p. 342.

Scarus lacrimosus. — *Vieja*. — Num. 632.
Scarus lacrimosus *Poey*, Mem. II, p. 422; Syn. p. 343.

Las escamas de la línea lateral tienen un tallo prolongado, del cual parten ramos divididos.

Scarus brachialis. — *Vieja*. — Num. 607.
Scarus brachialis *Poey*, Mem. II, p. 345; Synopsis, p. 337 (*braquialis*, errore typographico).

Scarus. . . . . — *Vieja*. — Num. 302.
Scarus brachialis *Poey*, Repert. p. 337, nec typus.

Difiere del anterior por una pequeña eminencia frontal; boca mayor; mandíbula superior completamente lisa, sin puntas; una faja amarilla, poco visible, en la parte inferior de los costados, sin puntos salientes en la cabeza; tronco braquial sin rojo en la parte inferior.

Scarus. . . . . — *Vieja*. — Num. 735.

Próximo á las dos especies anteriores. Sin puntas en la mandíbula superior; color general azuloso, más claro en el vientre; boca bordada de azul, labio interno rojo; mancha azul intenso en la parte superior del tronco braquial; pectoral de un rojo anaranjado en la base, morado claro en el borde posterior, pardo en el superior y en la parte media; ventral amarillosa.

Scarus flavescens. — *Vieja mugre*. — Num. 463.
Scarus flavescens *Bloch*, Syst. p. 290; ex Parra, tab. 28, fig. 4.

Callyodon flavescens *Valenciennes*, in Cuv. et Val. XIV, p. 289
Scarus squalidus *Poey*, Mem. II, p. 218; Syn. p. 338.

Scarus. . . . . . — *Vieja.* — Num. 654.

Longitud, 90 milímetros; tal vez jóven, de la especie anterior. Carece de mancha negra braquial; las escamas, vistas con lente, tienen puntos blancos.

Scarus truncatus. — *Vieja.* — Num. 393.
Scarus truncatus *Poey*, Synopsis, p. 339.

Scarus circumnotatus. — *Vieja.* — Num. 279.
Scarus circumnotatus *Poey*, Mem. II, p. 423; Syn. p. 340.

Se parece al *Sc. rubripinnis* Val. in C. et V. XIV, p. 199, por los ramitos de la línea lateral, la caudal trunca, el color general de las aletas, la carencia de mancha braquial. Difiere por ménos alto, comparando dos individuos de 10 pulgadas, frente sin convexidad encima del ojo, sin puntos salientes sobre la cabeza. El autor no trata de las vénulas suborbitarias, de las manchas rojas debajo de la cabeza, de los puntos pálidos de la ventral.

Scarus emarginatus. — *Vieja.* — Num. 657.
Scarus emarginatus *Poey*, Synopsis, p. 340.

Se parece al *Sc. rubripinnis*, del mismo modo que el *circumnotatus*, y además por los puntos salientes de la cabeza. Difiere de la misma manera, y además por algunas séries de puntos blancos en la pectoral. Las vénulas suborbitarias son ménos notables, y el preopérculo es entrante en su rama ascendente.

Scarus distinctus. — *Vieja.* — Num. 333.
Scarus distinctus *Poey*, Mem. II, p. 423; Repert. II, p. 163; Synopsis, p. 341.
Scarus frondosus *(Val.) Günther*, Catal. IV, p. 210. An typus?

La descripcion del *Sc. frondosus* de Valenciennes, en Cuv. y Val. XIV, p. 204, es insuficiente para conocer la especie: la piel seca no le ha permitido distinguir los colores. La nota de Choris, tomada del pez fresco, dá colores diferentes de los mios. Razon tuvo el Dr. Günther para citar en su *frondosus*, con dos puntos de duda, el pez de Valenciennes: el de Günther parece igual al mio.

La comparacion se hará fácilmente, siguiendo la descripcion que doy aquí de la especie cubana. Longitud, 8 pulgadas. El hocico es agudo, la línea frontal baja delante del ojo; la mandíbula superior es lisa y lleva una ó dos puntas; la inferior tiene el grano grueso; la caudal es trunca, pero sus ángulos se prolongan un poco; el tallo de la línea lateral es visible y envía dos ramos algo divididos. Color general verdoso, lavado de azul. Tres fajas longitudinales recorren el cuerpo: la primera es dorsal, la segunda tiene su punto de partida un poco más alto que la extremidad del opérculo, la tercera se extiende por el costado; el vientre es rosado: estas fajas se muestran irregularmente interrumpidas. El tronco de la pectoral es rosado, en parte negro, lo mismo que la axila. La parte inferior del hocico lleva dos manchas sanguíneas; más atrás la parte inferior de la cabeza es amarilla, lo mismo que el ángulo de la boca. Hay una mancha blanquecina impar sobre el pedículo caudal, inmediatamente despues de la aleta dorsal. Iris vinoso. Pectoral amarillosa, con algunos puntos en la base; las otras aletas son rojas; ventral ménos intensa: todas tienen rasgos ó fajitas rosadas.

El Dr. Günther sospecha que el *Sc. rubripinnis* de Valenciennes en Cuv. y Val. XIV, p. 199, sea la edad adulta del *frondosus;* pero esto no es probable. Valenciennes, describiendo un individuo de 10 pulgadas francesas, dice que la caudal es trunca, mientras que la dice un poco semilunar en sus *frondosus*, de 7 á 8 pulgadas: por otra parte, los colores del cuerpo son diferentes.

Se encuentra tambien en Jamáica.

Scarus. . . . . . — *Vieja.* — Num. 670.
Scarus, num. 670, *Poey*, Synopsis, p. 344.
Longitud, 82 milímetros; tal vez jóven, del *S. distinctus.*

Scarus oxybrachius. — *Vieja.* — Num. 708. — LÁM. IV. FIG. 2.
Scarus oxybrachius *Poey*, Synopsis, p. 342.

Scarus atomarius. — *Vieja.* — Num. 201.
Scarus atomarius *Poey*, Mem. II, p. 423; Syn. p. 343.

Calliodon dentiens. — *Vieja.* — Num. 278.
Scarus dentiens *Poey*, Mem. II, p. 422; Syn. p. 344.

Calliodon retractus. — *Vieja.* — Num. 558.
Calliodon retractus *Poey*, Synopsis, p. 345.

Calliodon. . . . . . — *Vieja.* — Num. 594.
Calliodon, num. 594, *Poey*, Synopsis, p. 345.

Erratas. En la descripcion que de esta especie se dá en el Synopsis, se dice en la línea 32 y 23 de la p. 345: «La aleta ventral es alta»; léase: «La aleta pectoral es alta».

Pseudoscarus superbus. — *Loro.* — Num. 168.
Scarus superbus *Poey*, Mem. II, p. 218.
Pseudoscarus superbus *Poey*, Synopsis, p. 346.

Pseudoscarus psittacus. — *Vieja.* — Num. 268.
Coryphæna psittacus *Linné*, Syst. Nat. p. 448.
Scarus vetula *Bloch*, Syst. p. 289.
Pseudoscarus psittacus *Günther*, Catal. IV, p. 225; *Poey*, Synopsis, p. 347.

Suprímase en el Synopsis la cita de «Parra, tab. 28, f. 1.»

Se encuentra tambien en la América del Sud, Jamáica, Santhomas, San Martin y Santa Cruz.

Pseudoscarus diadema. — *Vieja.* — Num. 58.
Scarus diadema *Valenciennes*, in Cuv. et Val. XIV, p. 195.
Pseudoscarus diadema *Poey*, Synopsis, p. 347.

Se encuentra tambien en Trinidad, Martinica, San Martin y Santa Cruz.

Pseudoscarus tæniopterus. — *Vieja.* — Num. 234.
Scarus tæniopterus *Desmarest*, Dec. Ichth. et Dict. classique, XV, p. 244, tab. 12; *Valenciennes*, in Cuv. et Val. XIV, p. 195; *Poey*, Repert. I, p. 374; Syn. p. 349.

El Dr. Günther refiere con duda á esta especie de Desmarest el *Sc. diadema* de Valenciennes. Probable es que el ejemplar de Desmarest, conservado en aguardiente, no haya dejado ver los colores de la cabeza y de la caudal, en cuyo caso se aproximaria al *diadema;* pero Valenciennes lo compara con el *vetula (psittacus* L.), de quien conserva el espacio amarillo de la region pectoral. Este último rasgo, y la autoridad del Sr. Cope, que admite

dos especies, me obliga á conservarlo aquí con duda, no habiendo visto el pez.

Pseudoscarus cæruleus. — *Loro.* — Num. 426.
Coryphæna cœrulea *Bloch*, Ichth. tab. 176.
Scarus Loro *Bloch*, Syst. p. 288.
— trilobatus *Lacépède*, IV, p. 21.
Pseudoscarus cæruleus *Günther*, Catal. IV, p. 227; *Poey*, Repertorio I, p. 373; Syn. p. 348.
Se encuentra tambien en Puerto-Rico y Santhomas.

Pseudoscarus nuchalis. — *Loro.* — Num. 259.
Scarus nuchalis *Poey*, Mem. II, p. 220; Synopsis, p. 348.
La forma de la eminencia gelatinosa que termina el hocico, me inclina á creer que es el jóven del *Ps. cæruleus;* pero los colores son diferentes, no solamente sobre la cabeza y nuca, pero tambien en las aletas.

Pseudoscarus obtusus. — *Loro.* — Num. 114.
Scarus obtusus *Poey*, Mem. II, p. 217.
Pseudoscarus obtusus *Poey*, Syn. p. 349.
Puesto con duda por el Dr. Günther en la sinonimia del *Ps. Chloris.* Véase en *Sc. lateralis.*
La eminencia gelatinosa que termina el hocico es cónico-obtusa; lo que lo distingue de la especie anterior. La boca, muy inferior, no permite considerarlo como el jóven del *Ps. cæruleus.*

Pseudoscarus Guacamaia. — *Guacamaya.* — Num. 265.
Scarus Guacamaia *Cuvier*, Règne anim. p. 265.
Pseudoscarus Guacamaia *Günther*, Catal. IV, p. 233; *Poey*, Syn. pp. 348, 463. Vide quoque, Repert. II, p. 421.
He dicho en mis Memorias, II, p. 393, que el *Scarus Guacamaia* de Valenciennes, enviado por Pley, no es el de Parra, y áun le puse otro nombre: *Sc. Pleianus*, lege *Pleyanus.* Comparando su individuo de Santhomas, largo de 32 pulgadas, con el mio de 21, hallo que la altura del primero está contenida cuatro veces en la longitud total, y la del segundo algo más de tres; debiendo ser al revés, atendiendo á la edad de los peces: bien que es posible que la piel haya sido mal preparada. Valenciennes indica tres puntas de un lado en la mandíbula superior,

cinco á seis del otro lado: yo no tengo ninguna. Nada dice el autor del ribete azul de las aletas verticales y del borde anterior de la ventral: probablemente este carácter habrá desaparecido en la piel seca.

Es la especie que más crece. Se encuentra tambien en el Brasil, Puerto-Cabello, Jamáica, Santhomas, San Martin y Santa Cruz.

Pseudoscarus cœlestinus. — *Loro.* — Num. 245.
Scarus cœlestinus *Valenciennes*, in C. et. V. XIV, p. 180.
Pseudoscarus cœlestinus *Poey*, Synopsis, p. 349.

Se encuentra tambien en Santhomas.

Pseudoscarus simplex. — *Loro.* — Num. 465.
Pseudoscarus simplex *Poey*, Repert. I, p. 185; Syn. p. 349.

Este pez crece tanto como el anterior. Es de sentir que el *Ps. aracanga* de Günther, Catal. IV, p. 227, haya sido nombrado por un individuo de siete pulgadas, lo que no permite juzgar bien de la especie.

Difiere del *Ps. cœlestinus* por los tubos no arborizados de la línea lateral; por mayor desarrollo de las aletas verticales y de la aleta pectoral: no tiene puntas en la mandíbula superior. Un *Ps. cœlestinus* de 730 milímetros de largo tiene la pectoral de 155 milímetros, contando el tronco; otro de 690 la tiene de 130; mientras que un *simplex* de 680 milímetros la tiene de 135 milímetros, y otro de 564 milímetros, de 74. En proporcion, la pectoral del *simplex* debiera dar 144 y 106 milímetros; es, pues, más corta.

Pseudoscarus rostratus. — *Loro.* — Num. 591.
Scarus rostratus *Poey*, Mem. II, p. 221; Rep. p. 163.
Pseudoscarus rostratus *Poey*, Synopsis, p. 349.

Pseudoscarus turchesius. — *Loro.* — Num. 260.
Scarus turchesius *Valenciennes*, in C. et V. XIV, p. 181.
Pseudoscarus turchesius *Poey*, Repert. I, p. 317; Syn. p. 348.

Se encuentra tambien en Puerto-Rico.

Pseudoscarus acutus. — *Bullon.* — Num. 373.
Scarus acutus *Poey*, Mem. II, p. 216.
Pseudocarus acutus *Poey*, Synopsis, p. 350.

El corte posterior, en ángulo recto, de las mandíbulas de los *Bullones* de Cuba, llamará la atencion de los naturalistas, así como el aspecto general, tal vez por su prolongacion, ha llamado la atencion de los pescadores.

Pseudoscarus gnathodus. — *Bullon.* — Num. 608.
Scarus gnathodus *Poey*, Repert. II, p. 240.
Pseudoscarus gnatodus *Poey*, Synopsis, p. 350.

He comparado dos hembras de 10 á 11 pulgadas. El *acutus* tiene las mandíbulas sin puntas, las cabezuelas de los dientes son muy menudas, el borde sin crenulaciones. El *gnathodus* tiene fuertes puntas en la mandíbula superior y el borde fuertemente escotado. El borde posterior de la caudal es flexuoso, lo que parece ser una anomalía; tal vez describa el Dr. Günther esta especie bajo el nombre de *Ps. acutus*. Pudiera suceder que ambas especies no fueran más que una; la disposicion de los colores es la misma.

Pseudoscarus Sanctæ-crucis. — *Bullon.* — Num. 283.
Scarus Croicensis *Bloch*, Ichth. tab. 221.
— Sanctæ-crucis *Bloch*, Syst. p. 285.
— alternans *Valenciennes*, in C. et V. XIV, p. 200.
Pseudoscarus Sanctæ-Crucis *Poey*, Synopsis, p. 350.

Se encuentra tambien en Puerto-Cabello, Jamáica, Trinidad, Martinica y Santa Cruz.

Pseudoscarus lineolatus. — *Bullon.* — Num. 282.
Scarus alternans, varietas, *Valenciennes*, in. C. et V. XIV, p. 201.
Pseudoscarus lineolatus *Poey*, Repert. II, p. 239; Syn. p. 350.

Esta especie es tan comun como la anterior: difiere por las líneas blancas longitudinales del vientre, las cuales no presentan transiciones.

Se encuentra tambien en la Martinica.

42.—Scombresocidi.

Belone maculata. — *Agujon.* — Num. 414.
Belone maculata *Poey*, Mem. II, p. 290; Repert. II, p. 155; Synopsis, p. 381.

Se encuentra tambien en Saint-Kitts.

Belone altipinna. — *Agujon.* — Num. 359.
Belone altipinna *Poey*, Mem. II, p. 293; Syn. p. 381.

Belone crassa. — *Agujon.* — Num. 435.
Belone crassa *Poey*, Mem. II, p. 291; Repert. II, p. 165; Syn. p. 381.

El Dr. Günther, Catal. VI, p. 249, pone esta especie en la sinonimia del *B. raphidoma* de Ranzani, Nov. Comm. Acad. Sc. Inst. Bonon. V, 1842, p. 359, tab. 37, f. 1, la cual conoce solamente por lo que dice este autor. Lo que más distingue la especie cubana de la del Brasil, descrita por Ranzani, es el grueso y redondez del cuerpo, carácter notable no expresado en la descripcion, como tampoco la longitud y la altura del pez, el filamento que termina la dorsal, la menor extension de la anal, las esculturas del cráneo. La cabeza es algo más larga en el *raphidoma*, los dientes de mediana longitud, los lados de la cola (en Günther) sin carina. No he visto la figura de Ranzani, pero las diferencias que acabo de señalar son suficientes para dudar de la identidad propuesta por el Dr. Günther.

Belone latimana. — *Agujon.* — Num. 353.
Belone latimana *Poey*, Mem. II, p. 292; Repert. II, p. 166; Synopsis, p. 382.

Belone melanochira. — *Agujon.* — Num. 541.
Belone melanochira *Poey*, Mem. II, p. 294; Syn. p. 382.

Belone notata. — *Agujon.* — Num. 413.
Belone notata *Poey*, Mem. II, p. 293; Repert. II, p. 166; Synopsis, p. 382.

Belone depressa. — *Agujon.* — Num. 332.
Belone depressa *Poey*, Mem. II, p. 296; Repert. II, p. 167; Synopsis, p. 382.

La especie, comun á ambos hemisferios, descrita por el Doctor Günther, y á la cual refiere la de Cuba, no es probablemente la misma.

Belone subtruncata. — *Agujon.* — Num. 327.
Belone subtruncata *Poey*, Mem. II, p. 295; Syn. p. 382.

Hemirhamphus filamentosus. — *Escribano.* — Num. 50.
Hemirhamphus filamentosus *Poey*, Mem. II, p. 297; Syn. p. 382.

Hemirhamphus macrochirus. — *Escribano.* — Num. 199.
Hemiramphus macrochirus *Poey*, Mem. II, p. 299; Syn. p. 383.

Hemirhamphus Poeyi. — *Escribano.* — Num. 194.
Hemirhamphus fasciatus *Poey*, Mem. II, p. 299; Repert. II, página 167; Syn. p. 383.
— Poeyi *Günther*, Catal. VI, p. 262.

El Dr. Günther describe esta especie por lo que sabe de Poey; y ha mudado el nombre porque habia sido ya aplicado á otra especie por el Dr. Bleeker.

Euleptorhamphus velox. — *Escribano.* — Num. 722.
Euleptorhamphus velox *Poey*, Synopsis, p. 383 (1868).

Valenciennes nos enseña que el *Hemirhamphus longirostris*, descrito por él en Cuv. y Val. XIX, p. 52, procedente de Pondichery, es el mismo que ha figurado en el R. an. ilustrado, lámina 92; y que el nombre específico fué dado por Cuvier en el R. anim. p. 286, con referencia á Russel, Corom. Fish. p. 62, tab. 178. Segun Putnam, in Proc. of the Boston Soc. of. Nat. Hist. XIII, p. 236, el *Eul. longirostris* se ha encontrado en las costas de Massachusset y en la Oceanía; y tendria por sinónimo el *Eul. Brevortii* de Gill. — Existe otra especie, de pico largo, que parece distinto, y que Valenciennes ha nombrado *Hem. macrorhamphus*, hallado en las Indias orientales, y que Putnam ha creido conocer en una remesa de Cayena. Mi *Eul. velox* sería para este autor una forma intermedia entre las otras dos; lo que le inclina á creer que no hay más que una sola especie. El texto y la figura de Valenciennes no están muy de acuerdo.

Exocœtus bahiensis. — *Volador.* — Num. 113.
Exocœtus bahiensis *Ranzani*, Nov. Comm. Acad. Sc. Inst. Bonon. V, 1822, p. 362, tab. 38 (fide Gthr.).
— spinolopterus *Bleeker*, Ned. Tydschr. Diesk. III, página 113 (fide Günther.)
— vermiculatus *Poey*, Mem. II, p. 300 (1860); Syn. p. 384.

Guiado por la descripcion del Dr. Günther, me he puesto en la sinonimia del *E. bahiensis*, cuya obra no ha llegado á mis

manos. Estos autores nada dicen de las esculturas del cráneo ni de la mancha negra de las aletas ventrales.

Se encuentra tambien en el Brasil y en Sumatra.

Exocœtus Parræ. — *Volador.* — Num. 35.

Exocœtus Parræ *Poey*, Synopsis, p. 385.

Errata. — Poey, Synopsis, p. 385, lin. 15, ántes de *Spilopus* añádase «*mesogaster* Val., pues dice que es más larga que en él.»

Exocœtus mesogaster. — *Volador.* — Num. 674.

? Exocœtus mesogaster *Bloch*, Ichth. tab. 399.

Exocœtus mesogaster *Valenciennes*, in Cuv. et Val. XIX, p. 100;
Poey, Synopsis, p. 384.

El *E. mesogaster* de Val. es muy diferente del de Bloch; pero la figura de este último se dice falsificada, por lo que debe quedar nula. El Dr. Günther pone el *mesogaster* de Bl. en la sinonimia del *E. Hillianus*, y el de Valenciennes en las especies dudosas. No he visto esta especie. Valenciennes la ha recibido de Santiago de Cuba.

Exocœtus Hillianus. — *Volador.* — Num. 6.

Exocœtus Hillianus *Gosse*, Nat. Sej. Jam. p. 11, tab. 1, f. 1.
— — *Poey*, Mem. II, p. 301; Syn. p. 384.

Se encuentra tambien en Jamáica y en San Martin.

Cypselurus. . . . . . — Num. 706. — *Volador.*

Tiene de largo 60 milímetros. Tiene fajas verticales en el cuerpo y una en la aleta pectoral.

El Dr. Günther cree que los peces de este género son individuos jóvenes, que pierden las barbillas con la edad. Suspendo el juicio hasta saber de cierto si estos órganos son prolongaciones cutáneas del labio inferior, ó si están formados por una modificacion de los huesos pre-articulares del aparato hioideo.

Cypselurus. . . . . . — *Volador.* — Num. 681.

Longitud, 60 milímetros. Carece de fajas negras.

Cypselurus. . . . . . — *Volador.* — Num. 198.

Longitud, 42 milímetros. Blanquecino, aletas rubias. Cuerpo muy delgado; barbillas alcanzando hasta la anal.

43. Solenostomidi.

Aulostoma maculatum. — *Trompetero.* — Num. 538.

Aulostoma maculatum *Valenciennes*, in Cuv. R. an. ill. tab. 92, fólio 2.

— coloratum *Müller et Troschel*, in Schomburghk, Barbadoes, num. 62 (1848); *Poey*, Synopsis, p. 386, nn. 538 et 116.

El Dr. Günther pone el *A. maculatum* de Val. en la sinonimia del *coloratum* de M. et Tr.; pero esto parece posterior, puesto que Valenciennes in Cuv. et Val. XIX, p. 54, cita en 1846 la lámina 98 del Cuvier ilustrado.

Linneo y varios autores que han venido despues, confunden esta especie con el *Fistularia chinensis.*

Se encuentra tambien en Santo Domingo, Santa Cruz y Barbada.

Aulostoma cinereum. — *Trompetero.* — Num. 325.

Aulostoma cinereum *Poey*, Synopsis, p. 386.

Erratas.—Poey, Synopsis, p. 387, lín. 4, «la mitad del tronco,» añádase «ó pedículo caudal.»—Idem lín. 8, «11 (10),» «léase 10.»

Solenostomus tabacarius. — *Trompetero.* — Num. 115.

Fistularia tabacaria *Linné*, Mus. Ad. Fr. I, p. 80, tab. 26, f. 2; Syst. Nat. p. 515.

Se encuentra tambien en el Brasil y en Panamá.

Solenostomus serratus. — *Trompetero.* — Num. 104.

Fistularia serrata *Cuvier*, R. anim. p. 267.

Los autores dan esta especie como perteneciente á las Indias orientales. Véase la sinonimia en el Catal. del Dr. Günther, III, p. 553.

El individuo hallado por mí una sola vez en la Habana tiene de largo 465 milímetros, hasta la bifurcacion caudal; tiene un fino serrucho á los lados superiores del hocico; la línea lateral áspera, principalmente en la parte posterior del cuerpo, que además lleva una série de espinas en el borde superior y en el inferior. El cuerpo está adornado con fajas anchas verticales, alternativamente pardas y blancas.

44. — Gobiidi.

Callionymus pauciradiatus. — Num. 661.
Callionymus pauciradiatus *Gill*, in Ann. of Lyceum of Nat. Hist. of New-York, VIII, p. 143.

Sicyases rupestris. — Num. 456.
Gobiesox rupestris *Poey*, Mem. II, p. 283, tab. 18, f. 6.
Sicyases rupestris *Poey*, Synopsis, p. 391.
Se distingue de todos los que siguen por su cuerpo delgado y la poca anchura de su cabeza.

Sicyases rubiginosus. — Num. 4.
Sicyases rubiginosus *Poey*, Synopsis, p. 391.

Sicyases punctulatus. — *Poey.* —Num. 263.
Longitud, 38 milímetros. Cuerpo chato, cabeza muy ancha (diám. 12 ½ mil.), ojos superiores, disco ventral muy ancho, boca terminal; D. 9; A. 6. Color pardo, cubierto de punticos negros; tres fajas anchas negras, trasversas, ninguna en la cabeza.

Sicyases. . . . . . — Num. 664.
Difiere del anterior por el color uniforme amarilloso. D. 11; A. 6.

Sicyases carneus. — Num. 676.
Sicyases carneus *Poey*, Synopsis, p. 392.
Los individuos son de 20 milímetros de largo. Cabeza redonda, vista por encima, ojos muy grandes, cuerpo angosto.

Sicydium Siragus. — *Sirajo.* — Num. 574.
Sicydium Siragus *Poey*, Mem. II, p. 278; Syn. p. 395.

Gobius soporator. — *Mapo.* — Num. 495.
Gobius soporator *Valenciennes*, in Cuv. et Val. XII, p. 56.
— Mapo *Poey*, Mem. II, p. 277; Syn. p. 392.
El Dr. Günther pone en la sinonimia de esta especie el *G. bishopi* de Müller et Troschel, in Schomb. Barbadoes, p. 672. He dibujado el cráneo, lám. IV. fig. 4.
Se encuentra tambien, segun el Dr. Günther, en el Mediter-

ráneo y en Panamá. Se encuentra en la Martinica y en Jamáica.

Errata. — Poey, Synopsis, p. 392, lín. 26: «la ventral,» léase «la anal.»

Gobius brunneus. — *Mapo.* — Num. 650.
Gobius brunneus *Poey*, Synopsis, p. 393.

Errata. — Poey, Synopsis, p. 393, lín. 4, «la ventral,» léase «la anal.»

Gobius lacertus. — *Mapo.* —Num. 583.
Gobius lacertus *Poey*, Mem. II, p. 278; Rep. II, p. 167; Syn. p. 392.

Gobius. . . . . . — Num. 741. — *Mapo.*

Algo más de tres pulgadas de largo. Las manchas negras recorren las séries de escamas; y forman, alternando, un tablero de damas. Aletas sin pintas.

Gobius lineatus. — *Mapo.* — Num. 519.
Gobius lineatus *Poey*, Mem. II, p. 424; Syn. 393.

Lophogobius cyprinoides. — *Mapo.* — Num. 57.
Gobius cyprinoides *Pallas*, Spicileg. zool. VIII, p. 17, tab. 1, f. 56 (docente Gthr.).
— crista-galli *Valenciennes*, in C. et V. XII, p. 130.
— cyprinoides *Poey*, Rep. I, p. 335; Syn. p. 393.

Muchos individuos tienen una mancha anaranjada sobre la primera dorsal.

Se encuentra tambien en Santo Domingo y en Jamáica.

Rhinogobius bucculentus. — *Guavina hoyera.* — Num. 441.
Chonophorus bucculentus *Poey*, Mem. II, p. 275.
Rhinogobius bucculentus *Poey*, Synopsis, p. 394.

Rhinogobius contractus. — *Guavina hoyera.* — Num. 471.
Rhinogobius contractus *Poey*, Mem. II, p. 424; Ann. of the Lyc. of N. H. of N. Y. IX, p. 322.

Errata. — Poey, Mem. II, p. 424, lín. 15, «3 milímetros,» léase «38 milímetros.»

Gobioides Barreto. — *Esmeralda de rio.* — Num. 294.
Gobioides Barreto *Poey*, Mem. II, p. 282; Repert. I, p. 335; Syn. p. 394.

Gobionellus lanceolatus. — *Esmeralda.* — Num. 196.
Gobius lanceolatus *Bloch*, Ichth. tab. 38, f. 1; *Poey*, Synopsis, p. 393.

Valenciennes nos dice que Gronovio cuenta bien 14 radios en la segunda dorsal, bien que su figura representa 21: sobre esta indicacion fundó Pallas su *Gobius oceanicus*, que por otra parte pierde la prioridad, porque encierra un error.

Se encuentra tambien en la Martinica, Barbada, Brasil y Surinam.

Gobionellus bacalaus. — *Esmeralda.* — Num. 344.
Gobius bacalaus *Valenciennes*, in C. et. V. XII, p. 119.
Gobionellus bacalaus *Poey*, Repert. I, p. 334; Syn. p. 394.

Se encuentra tambien en el Brasil y en Surinam.

Gobionellus. . . . . . — *Esmeralda.* — Num. 683.

No parece diferir del *bacalaus* sino por la mandíbula inferior más adelantada.

Gobionellus smaragdus. — *Esmeralda.* — Num. 27.
Gobius smaragdus *Valenciennes*, in C. et V. XII, p. 120.
Smaragdus Valenciennensi *Poey*, Mem. II, p. 280.
Gobionellus smaragdus *Poey*, Synopsis, p. 394.

Siendo anterior el género *Gobionellus* de Girard á mi género *Smaragdus*, he tenido que renunciar á mi nombre específico.

Gobionellus Costalesi. — *Esmeralda.* — Num. 613.
Smaragdus Costalesi *Poey*, Mem. II, p. 280; Syn. p. 394.

Gobionellus stigmaticus. — *Esmeralda.* — Num. 289.
Smaragdus stigmaticus *Poey*, Mem. II, p. 281.
Gobionellus stigmaticus *Poey*, Synopsis, p. 394.

Genus **Microgobius.** — Cuerpo prolongado. Lengua libre, no llevando en su base los tubérculos brillantes que se notan en el género *Gobionellus*, con el cual tiene la mayor afinidad. Boca subvertical, mandíbula inferior adelantada. Dientes uniseriales, finos, apartados; en la mandíbula inferior, por delante, se ven algunos más larguitos y más numerosos, como cardosos. La primera dorsal, bien vista, tiene 7 radios en lugar de 6, que

distinguen el género anterior, á cuya familia pertenece por las ventrales unidas. Las escamas son muy pequeñas.

Microgobius signatus. — *Poey.* — Num. 513.

LÁMINA V, FIG. 3.

He visto muchos individuos de esta especie, y siempre del mismo tamaño; esto es, de 35 á 40 milímetros de largo: lo que me hace creer que no crece más. D. 7 — 19; A. 21. Pectoral y caudal agudas. Color amarilloso pálido, tres líneas de un amarillo puro y medio apagado á los lados de la cabeza. El individuo representado en esta obra parece ser el macho, distinguiéndose de la hembra por una corta faja de azul bruñido, bien visible, vertical, debajo del segundo radio dorsal.

45. — Eleotridi.

Erotelis Valenciennesi. — *Esmeralda negra.* — Num. 203.
Eleotris Smaragdus *Valenciennes*, in C. et V. XII, p. 231.
Erotelis Valenciennesi *Poey*, Mem. II, p. 273; Syn. p. 396.

Valenciennes dice que de mí ha recibido esta especie, procedente de la isla de Cuba. He dado, sin embargo, á la segunda dorsal un número diferente de radios, á saber: 1,16 en lugar de 1,10. A esto se agrega que el nombre específico consagra un error vulgar, porque la lengua no tiene los caractéres que se notan en el género *Gobionellus*, que encierra las verdaderas Esmeraldas. Por estas razones he mudado el nombre.

Eleotris Guavina. — *Guasabaco.* — Num. 101.
Eleotris Guavina *Valenciennes*, in C. et V. XII, p. 223; *Poey*, Repert. p. 337; Syn. p. 395.

Erróneamente refiere Valenciennes á esta especie el nombre de Parra, y su fig. 1 de la lámina 39.

Se encuentra tambien en la Martinica, Surinam y Demérara.

Eleotris gyrinus. — Num. 437.
Eleotris gyrinus *Valenciennes*, in C. et V. XII, p. 220, tab. 356; *Poey*, Repert. I, p. 336; Syn. p. 395.

Se encuentra tambien en la Martinica, Méjico y Surinam.

Dormitator omocyaneus. — *Guavina-mapo.* — Num. 298.
Eleotris omocyaneus *Poey*, Mem. II, p. 271 (♀); Repert. II, p. 168.
Dormitator omocyaneus *Poey*, Synopsis, p. 396.

El *Sciæna maculata* de Bloch, que tambien es el *Eleotris mugiloides* de Valenciennes y el *E. latifrons* de Richardson, difiere en muchos puntos, principalmente en la mandíbula inferior ménos adelantada.

Dormitator somnolentus. — *Guavina-mapo.* — Num. 703.
Eleotris sumnulentus *Girard*, in Proc. Acad. Philad. 1858, p. 160, et Mex. Bound. Survey. p. 28, tab. 12, f. 1-3.
Eleotris omocyaneus (♂) *Poey*, Mem. II, p. 271.
Dormitator somnolentus *Poey*, Rep. II, p. 168; Syn. p. 396.

Se encuentra tambien en Rio Bravo, Córdova y Demérara.

Dormitator Gundlachi. — *Guavina-mapo.* — Num. 553.
Eleotris Gundlachi *Poey*, Mem. II, p. 272.
Dormitator Gundlachi *Poey*, Synopsis, p. 396.

Philypnus dormitator. — *Guavina.* — Num. 407.
Le gobiomore dormeur *Lacépède*, II, p. 599 (1800).
Platycephalus dormitator *Bloch*, Syst. p. 62, tab. 12 (1801).
Eleotris dormitatrix *Cuvier*, R. anim. p. 246.
Philypnus dormitator *Valenciennes*, in C. et V. XII, p. 255, t. 358.

Esta es la *Guavina* de Parra, tab. 39, f. 1, que Valenciennes cita en su *Gobius soporator*. El vulgo suele llamarla *Guavina de ley*, para distinguirla de la *Guavina hoyera* y de la *Guavina mapo*. Muy esparcida en toda la isla; es la única que alcanza grandes dimensiones. Parra le concede dos ventrales separadas, y he sabido por D. Laureano Perez Arcas, catedrático en la Universidad central de Madrid, que el ejemplar tipo depositado en el Museo de aquella capital tiene dientes en el vómer.

Se encuentra tambien en Méjico, Rio Grande, Santo Domingo, Martinica y Jamáica.

Philypnus. . . . . — Num. 243, 627, 679 et 330.

Son especies dudosas, por jóvenes y otras particularidades.

46. — Blenniidi.

Labrosomus nuchipinnis. — Num. 346.

Clinus nuchipinnis *Quoy et Gaimard*, in Voy. Uranie, Zool. p. 285.

— pectinifer *Valenciennes*, in C. et V. XI, p. 374.

— capillatus *Valenciennes*, loco citato, p. 477.

Labrisomus pectinifer *Swainson*, Nat. Hist. II, p. 277.

— capillatus *Swainson*, loco citato, p. 277.

Lepisoma cirrhosum *Dekay*, N. Y. Fishes, f. 94.

Clinus fasciatus *Castelnau*, An. nouv. p. 26.

Labrosomus nuchipinnis *Poey*, Rep. I. p. 333; Syn. p. 398.

Los autores han dado al macho el nombre específico de *capillatus*, y á la hembra el de *pectinifer*. El Dr. Günther, sin conocer los sexos, ha tenido el acierto de reunir las dos formas. El macho se distingue por una mancha negra, bordada de blanco, sobre el opérculo, y tiene el pecho enrojecido; la pectoral de la hembra está punteada de negro.

Se encuentra tambien en la Florida, Trinidad, Santhomas, Jamáica, Barbada, San Martin, Brasil y Gorea.

Labrosomus bucciferus. — Num. 663.

Labrosomus bucciferus *Poey*, Synopsis, p. 399.

Individuo de 2 pulgadas de largo: tiene la cabeza gruesa, y los cachetes hinchados. El primer radio de la dorsal es más alto que los que siguen.

Blennius microstomus. — Num. 458.

Blennius microstomus *Poey*, Mem. II, p. 288; Syn. p. 397.

Blennius. . . . . . — Num 146.

Es tal vez una variedad de la especie anterior, de la cual difiere principalmente por una mancha negra bordada de blanco, que ocupa el primer intersticio de la dorsal.

Blennius cinctus. — Num. 616.

Blennius cinctus *Poey*, Rep. II, p. 243; Syn. p. 397.

Blennius truncatus. — Num. 618.
Blennius truncatus *Poey*, Mem. II, p. 243; Syn. p. 397.

Blennius marmoreus. — *Poey.* — Num. 744.

Longitud, 50 milímetros. La mayor altura es en la nuca, entrando 5 veces en la longitud total; la cabeza entra 4 ½. Ojo situado muy alto, aproximado al opuesto, separado de la punta del opérculo cerca de 2 veces su diámetro, y de la vertical, que pasa por la extremidad del hocico, cerca de medio diámetro. La parte frontal que corresponde al ojo, es redondeada; de allí cae el perfil rápidamente, no tanto como en el *Bl. truncatus.* Las aberturas posteriores nasales son notables por un tubo membranoso, blanco, muy abierto y desarrollado; las anteriores son orificios redondos. Tiene un tentáculo superciliar divido en tres ramos; no hay cilios encima ni á los lados de la nuca. D. 12, 20; A. 16; P. 13. La ventral muestra dos radios unidos en la base, bien separados en su extremo; pero es probable que la piel que cubre la base oculte un pequeño radio. Pectoral y caudal redondeadas, bien que un poco agudas en la punta. La aleta dorsal empieza sobre la base del opérculo. No tiene sus radios muy altos: los primeros, no articulados, se elevan en el centro y bajan en los dos extremos; los articulados son un poco más altos que los primeros: la diferencia de altura, en los dos tramos, es poca. El color es pardo-amarilloso, más intenso en la mitad superior del cuerpo, más claro en la mitad inferior. Visto con el lente aparece uniformemente cubierto de manchas numerosas, pequeñas y aproximadas; aletas amarillosas, pálidas. Los demás carácteres son comunes al género *Blennius.*

Difiere del *microstomus* por lo esbelto del tronco, cabeza ménos abultada, los cilios de la cabeza, lo marmoreado del cuerpo, los cilios nucales, el tubo de las narices.

Debo este ejemplar á D. Rafael Arango.

Blennius?. . . . . — Num. 404.

No me atrevo á dar nombre á este individuo, que sólo tiene 20 milímetros de largo, y no me es posible contar los radios de sus aletas. Cabeza gruesa, cuerpo muy prolongado, aletas bajas, caudal aguda. Color verde, una mancha rosada debajo del ojo, pectoral y caudal cubiertas de puntos pardos.

Myxodes macropus. — Num. 285.
Myxodes macropus *Poey*, Synopsis, p. 399.

Myxodes versicolor, *Poey*. — Num. 595.

LÁMINA V, FIG. 1.

Longitud, 53 milímetros. Cuerpo comprimido, cabeza poco voluminosa, hocico prolongado; altura, entrando cerca de cinco veces y media en la longitud total, y la cabeza cerca de cuatro y media; pectoral cinco, y seis la ventral. Ojo grande, contenido tres veces y media en la cabeza, distante un diámetro de la extremidad del hocico, y uno y medio de la punta del opérculo. Narices sin tubo. Boca chica, no alcanzando el maxilar á la vertical que baja del borde anterior de la órbita. Dientes firmes, uniseriales, los de la mandíbula superior algo más largos y un poco encorvados hácia dentro: hay 12 arriba y 9 abajo, de cada lado. No veo tentáculos superciliares ni papila anal; hay un peine filiforme de cada lado de la nuca. Cuerpo escamoso, salvo la cabeza que es desnuda. Línea lateral corta. D. 18, 12; A. 20; V. 1, 3? La dorsal forma dos tramos convexos; el primer radio es más alto que los cuatro que siguen. La pectoral se extiende más allá del ano. La ventral presenta al primer aspecto dos radios; por debajo de la membrana que envuelve la base se distingue con lente un pequeño radio anterior, tal vez otro posterior: no alcanza al ano. El borde de la anal tiene escotaduras interradiales. Color pardo amarilloso; cabeza, tronco y aletas variadas de fajas anchas verticales y puntos gruesos pardos; ventral amarillosa. Los otros caractéres son propios del género.

Myxodes lugubris, *Poey*. — Num. 727.

Longitud, 55 milímetros. Difiere al primer aspecto de la especie anterior por el color pardo-oscuro, fajas verticales negras, puntos gruesos esparcidos por la cabeza y el tronco. Una mancha bien negra ocupa la base de los tres intersticios dorsales. La aleta dorsal forma un arco en que el primer radio tiene moderada altura; el tramo ocupado por la aleta blanda es corto y muy elevado. D. 18, 9; A. 20. La ventral tiene dos radios (1, 2?), mucho más larga y toda blanca: se extiende más allá del ano. Hay un tentáculo superciliar y un apéndice filiforme en cada lado de la nuca.

Myxodes varius. — *Poey.* —Num. 726.

LÁMINA V. FIG. 2.

Longitud, 52 milímetros. La altura entra cinco veces en la longitud total; la cabeza cuatro, la pectoral cinco y media. El ojo está contenido tres veces y dos tercios su diámetro en la longitud de la cabeza; separado un diámetro de la extremidad del hocico. Boca pequeña, alcanzando el maxilar á la vertical que baja del borde orbitario; perfil prolongado, narices imperceptibles y sin tubo. Dientes firmes, uniseriales, punta aguda y encorvada. Un tentáculo superciliar, ninguno en la nuca. Tronco escamoso, cabeza desnuda. Línea lateral corta. D. 20, 12; A. 18; P. 14; V. 2? La dorsal empieza sobre la mitad del opérculo; la parte espinosa formando una curva sinuosa; radios firmes, el primero es más alto que los cuatro que siguen; los últimos son bajos, el penúltimo más que el último: la porcion blanda es más alta que la espinosa. Los radios ventrales parecen dos; pero como están unidos en la base, puede ser que sean tres. Color amarilloso claro; tronco manchado de negro, con apariencia de mancha ocular al fin de la dorsal espinosa: las aletas verticales llevan además todos sus radios punteados de negro; pectoral pálida, sin puntos.

Debo esta especie al favor de D. Rafael Arango.

Salarias margaritaceus. — Num. 615.

Entomacrodus margaritaceus *Poey*, Mem. II, p. 289; Syn. p. 397.

Entomacrodus decoratus. — Num. 459.

Entomacrodus decoratus *Poey*, Synopsis, p. 398.

Opisthognathus macrognathus. — Num 494.

Opisthognathus macrognathus *Poey*, Mem. II, p. 284, tab. 18, f. 7; Syn. p. 400.

— megastoma *Günther*, Catal. II, p. 255.

Tengo la prioridad sobre el Dr. Günther, porque mi entrega salió á luz en Julio de 1860, y su libro en Setiembre del mismo año; á pesar de que el señor Gray firmó su Prólogo en Junio.

Los autores han descrito una especie de las Indias orientales, cuyo nombre y sinonimia es como sigue:

Opisthognathus Sonneratii *Cuvier*, R. anim. p. 240.
— nigromarginatus *Rüppel*, Atl. Fische, p. 114, tab. 28, f. 4 (docente Gthr.).
— Sonneratii *Valenciennes*, in C. et V. XI, p. 498.
— Cuvieri *Valenciennes*, in Cuvier, R. anim. ill. tab. 78, f. 3 (nec in Cuv. et Val.).

Si no fuera por la diferencia de patria y por la autoridad respetable del Dr. Günther, me hubiera puesto en la sinonimia del *O. Sonneratii.*

Gnathypops maxillosus. — Num. 293.
Opisthognatus maxillosus *Poey*, Mem. II, p. 286.
Gnathypops maxillosus *Poey*, Synopsis, p. 400.

Estudiando el sistema de coloracion en un individuo indudablemente del sexo femenino, he quedado íntimamente persuadido de que el *Gn. maxillosus* es la hembra del *Opisth. macrognathus.* Conservo el número hasta que pueda adquirir una conviccion completa.

Gnathypops macrops.—Num. 485.
? Opisthognathus Cuvieri *Valenciennes*, in C. et V. XI, p. 506. tab. 343 (nec in Cuv. R. an. ill.).
— macrops *Poey*, Mem. II, p. 287.
Gnathypops macrops *Poey*, Synopsis, p. 400.

Pudiéramos creer que esta especie no es más que una variedad de la anterior. Las diferencias más notables se fundan en el tamaño del ojo y en la longitud del maxilar. Es así, que comparando dos individuos del *maxillosus*, uno del *macrops*, otro dudoso más jóven y el *Cuvieri* figurado por Valenciennes, tengo por resultado que en el 1.°, largo de 121 milímetros, el maxilar entra cinco veces en la longitud total; y el ojo, en el espacio que lo separa de la punta del opérculo, dos veces y media. En el 2.°, de 129 milímetros, el maxilar cinco y cuarto, el ojo dos y media. En el 3.°, de 130 milímetros, el maxilar cinco y un quinto, el ojo una vez y tres cuartos. En el 4.°, de 75 milímetros, el maxilar cuatro y media, el ojo una vez y tres cuartos. En el 5.°, de 132 mil., el maxilar seis veces y media, el ojo una vez y tres cuartos. Luego há lugar á mucha duda.— El *Op. Cuvieri* se encuentra en el Brasil.

Lonchopisthus micrognatus. — Num. 357.
Lonchopisthus micrognathus *Poey*, Mem. II, p. 287; Syn. p. 400.

Dactyloscopus tridigitatus. — Num. 272.
Dactyloscopus tridigitatus *Gill*, in Proc. Acad. Nat. Sc. of Philad. 1859, p. 132; 1862, p. 234; *Poey*, Synopsis, p. 400.

Dactyloscopus Poeyi. — Num. 2.
Dactyloscopus Poeyi *Gill*, in Proc. Philad. 1861, p. 266; *Poey*, Synopsis, p. 401.

Chænopsis ocellatus. — Num. 686.
Chænopsis ocellatus *Poey*, in Ann. of the Lyceum of Nat. Hist. of New-York, VIII, p. 143, tab. 3, f. 3; Syn. p. 401.

47. Antennariidi.

Antennarius histrio. — *Pescador.* — Num. 384.
Lophius histrio *Linné*, Syst. Nat. p. 493; *Bloch*, Ichth. tab. III.
Chironectes scaber *Cuvier*, Mem. Mus. III, p. 425, t. 16, f. 2.
— histrio *Poey*, Mem. I, p. 217.
Antennarius histrio *Poey*, Synopsis, p. 404.

Lo conozco solamente por un dibujo remitido de Cienfuegos, costa del Sud. Linneo confundió todos los Antenarios bajo el nombre específico de *histrio;* pero Bloch, que vino despues, fijó su verdadera significacion.

Se encuentra tambien en Trinidad y Martinica.

Antennarius tigris. — *Pescador.* — Num. 207.
Chironectes tigris *Poey*, Mem. I, p. 217, tab. 17, f. 2.
Antennarius tigris *Poey*, Synopsis, p. 405.

El fondo es amarillo naranjado; hay otros pardos.

Antennarius ocellatus. — *Pescador.* — Num. 93.
Pescador *Parra*, p. I, tab. I.
Lophius vespertilio, var. d. ocellatus *Bloch*, Syst. p. 142.
Chironectes ocellatus *Valenciennes*, in C. et V. XII, p. 419: *Poey*, Mem. I, p. 219.
Antennarius ocellatus *Poey*, Synopsis, p. 405.

Antennarius multiocellatus. — *Pescador.* — Num. 493.

Chironectes multiocellatus *Valenciennes*, in C. et V. XII, p. 420; *Poey*, Mem. I, p. 220.

Antennarius multiocellatus *Poey*, Synopsis, p. 405.

El Dr. Günther describe cuatro variedades de esta especie, entre las cuales figuran las siguientes:

Lophius pictus *Shaw*. Nat. Misc. tab. 176, f. 1: Zool. I, p. 386, tab. 165.

Antennarius leucosoma *Bleeker*, Floris, p. 328.

Chironectes leprosus *Eydoux et Souleyet*, Voy. Bonite, Zool. I, p. 187; Poiss. tab. 5, f. 3.

Nótese que dá la prioridad á Valenciennes.

Se encuentra tambien en el mar Caribe, y por las variedades indicadas, en las Indias orientales.

Antennarius corallinus. — *Pescador.* — Num. 301.

Antennarius corallinus *Poey*, Repert. I, p. 188; Syn. p. 405.

Pterophryne lævigatus. — *Pescador.* — Num. 536.

Chironectes lævigatus *Cuvier*, Mem. Mus. III, p. 413, tab. 16, f. 1 (fide Val.).

Pterophryne variegatus (*lege* variegata) *Poey*, Syn. p. 405.

Es liso, bien que cubierto de flecos cutáneos; pectorales muy desarrolladas; primer radio dorsal corto, claviforme.

Si fuera á construir íntegra la columna sinonímica, se verian en ella más de cuarenta citas de autores; remito para la mayor parte de ellas al Dr. Günther, que ha preferido el nombre específico de *marmoratus* de Bloch. Si ha querido observar la ley de prioridad, advierto que el *Lophius tumidus* de Linneo, *Mus. Ad. Fr.*, es anterior, citado por el mismo Günther. Por esta razon, y porque este pez es más generalmente conocido con el nombre de *Antennarius lævigatus*, lo he aceptado de Cuvier, y tambien el Prof. Gill, con tanta más razon, cuanto que los dos renglones de Bloch no bastan á dar á conocer la especie. Los nombres específicos que en la sinonimia se leen, son: *tumidus*, *sinensis*, *marmoratus*, *arcticus*, *raninus*, *nitidus*, *geographicus*, *pictus*, *vittatus*, *nesogallicus*, *lævigatus*, *gibbus*.

Tengo noticias del *Lophius variegatus* de Rafinesque, *Précis des découvertes somniologiques*, 1814, el cual pudiera referirse á esta especie. El Dr. Günther cita un *Chironectes variegatus*

de Cuvier, como sinónimo del *Lophius chironectes* de Lacépède.

Se encuentra flotante en medio de las algas del Océano, por lo que no causa maravilla que se encuentre en todos los mares intertropicales.

48. — **Maltheidi.**

Malthe vespertilio. — *Diablo.* — Num. 92.

Lophius vespertilio *Linné*, Systema Naturæ, p. 402.

Malthe vespertilio *Günther*, Catal. III, p. 200; *Poey*, Synopsis, p. 406.

Véase la sinonimia en el Dr. Günther: allí aparecen los nombres específicos *rostratus*, *longicornis*, *nasuta*, *notata*, *augusta*, *truncata*, *Guacucuja*.

Varía mucho en la longitud del hocico y en el color del vientre, que es rosado, rojo ó blanco.

Se encuentra tambien en el Brasil y en el mar Caribe.

Halieutichthys reticulatus. — Num. 687.

Halieutichthys reticulatus *Poey*, in Proc. of the Ac. of Sc. of New-York, 1863, p. 91; Syn. p. 406.

49. — **Batrachidi.**

Batrachus tau. — *Sapo.* — Num. 44.

Gadus tau *Linné*, Systema Naturæ, p. 440.

Véase en Valenciennes, Storer, Günther, los sinónimos *bufo vermullas*, *variegatus*, *celatus*.

Se encuentra tambien en los Estados-Unidos.

50. — **Gadidi.**

Phyciculus Kaupi. — Num. 728.

Phyciculus Kaupi *Poey*, Repert. I. p. 156, tab. 4. f. 1; Syn. p. 401.

51. — Ophidiida.

Brotula barbata. — *Brótula.* — Num. 61.
Enchelyopus barbatus *Bloch*, Ichth. tab. 31.
Brotula barbata *Cuvier*, R. anim. p. 335; *Poey*, Mem. II, p. 102, t. 9, f. 2; Syn. p. 401.

Lucifuga subterraneus. — *Pez ciego.* — Num. 621.
Lucifuga subterraneus *Poey*, Mem. II, p. 96, tab. 10, f. 1-4, 6-8; t. 11, f. 1-5, 12-14, 18; Repert. II, p. 169; Syn. p. 403.

Stygicola dentatus. — *Pez ciego.* — Num. 255.
Lucifuga dentatus *Poey*, Mem. II, p. 102, tab. 9, f. 1; tab. 10, f. 5, 6, 9; tab. 11, f. 6-8, 12-15, 17; Repert. I, p. 113.
Stygicola dentatus *Poey*, Synopsis, p. 401.

Ophidium Graellsi. — Num. 480.
Ophidium Graellsi *Poey*, Mem. II, p. 425; Syn. p. 402.

Fierasfer affinis. — Num. 612.
Fierasfer affinis *Günther*, Catal. IV, p. 381.
Carapus, species dubia, *Poey*, Synopsis, p. 402.

Queda alguna duda acerca de la determinacion de esta especie. El Dr. Günther dice que los dientes son cardiformes, presentando la mandíbula superior un par de ellos por delante. Tal vez su individuo, de ocho pulgadas inglesas, más largo que el mio de dos pulgadas, los tendria bien visibles. La patria en Günther es desconocida.

Los dientes de mi individuo son cardosos, los de la mandíbula inferior algo más largos y separados que los de la superior. En ésta no se ve anteriormente ningun diente que merezca el nombre de canino; cuando más se puede decir, que hay de cada lado uno ó dos más largos, pero tan finos como los otros. Hay dientes palatinos; los del vómer, en una fila longitudinal, en número de tres ó cuatro, son grandes y robustos.

Hallado en el cuerpo de una Holothuria.

52. — Leptocephalidi.

Esunculus. . . . . — Num. 672.
Esunculus, num. 672, *Poey*, Synopsis, p. 403.

Mientras no sepa de cierto si este género ha de ser suprimido, por representar la primera edad de ciertos peces, no daré la descripcion de esta especie.

53. — Pleuronectidi.

Hemirhombus fuscus. — *Lenguado.* — Num. 227.
Hemirhombus fuscus *Poey*, Synopsis, p. 406.

Hemirhombus ocellatus. — *Lenguado.* — Num. 515.
Hippoglossus ocellatus *Poey*, Mem. II, p. 314.
Hemirhombus ocellatus *Poey*, Synopsis, p. 407.

Hemirhombus Aramaca. — *Lenguado.* — Num. 10.
? Pleuronectes macrolepidotus *Bloch*, Ichth. tab. 190.
— aramaca *Cuvier*, R. anim.
Hemirhombus aramaca *Günther*, Catal. IV, p. 422; *Poey*, Synopsis, p. 408.

No conozco esta especie: el Dr. Günther la halló en la coleccion de la Soc. Zool. de Lóndres, procedente de Cuba y probablemente remitida por mí.

Se encuentra tambien en el Brasil.

Hemirhombus . . . . . — *Lenguado.* — Num. 734.

El individuo tiene de largo 78 milímetros, demasiado jóven para darle nombre. Difiere del *H. ocellatus* por ser más corto y de otros colores. Pardo, cubierto de manchas redondas, blanquecinas, numerosas y pequeñas; dos manchas sobre la línea lateral, la anterior negra, la posterior blanca, bordada anteriormente de negro; una mancha negra en la dorsal, dos en la anal y una en la caudal.

Rhomboidichthys lunulatus. — *Lenguado.* — Num. 249.

Pleuronectes lunulatus *Linné*, Systema Naturæ, p. 459.
— Argus *Bloch*, Ichth. tab. 48.
Rhomboidichthys Argus *Poey*, Synopsis, p. 408.
Se encuentra tambien en Jamáica.

Rhomboidichthys ellipticus. — *Lenguado.* — Num. 378.
Pleuronectes ellipticus *Poey*, Mem. II, p. 315.
Rhomboidichthys ellipticus *Poey*, Synopsis, p. 408.

Rhomboidichthys maculiferus. — *Lenguado.* — Num. 628.
Pleuronectes maculiferus *Poey*, Mem. II, p. 316.
Rhomboidichthys maculiferus *Poey*, Syn. p. 408.

Rhomboidichthys. . . . . . — *Lenguado.* — Num. 174.
Acaso hembra del *R. ellipticus*. Es más prolongado; carece de tubérculos espinosos ante-oculares. Longitud, 3 ½ pulgadas.

Rhomboidichthys ocellatus. — *Lenguado.* — Num. 256.
Rhombus ocellatus *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. p. 85, tab. 4.
Rhombus bahianus *Castelnau*, An. nouv. tab. 41, f. 1.
Rhomboidichthys ocellatus *Poey*, Synopsis, p. 408.
Se encuentra tambien en el Brasil.

Rhomboidichthys spinosus. — *Lenguado.* — Num. 669.
Rhomboidichthys spinosus *Poey*, Synopsis, p. 409.

Monochir maculipinnis. — *Lenguado.* — Num. 20.
Monochir maculipinnis *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. p. 88, tab. 49.
Monochir lineatus *Quoy et Gaimard*, Voy. Uranie, p. 238; *Guichenot*, in Sagra, ed. hisp. p. 235.
Solea maculipinnis *Günther*, Catal. IV, p. 473.
Monochir maculipinnis *Poey*, Synopsis, p. 409.
No le falta razon al Dr. Günther para poner el género *Monochir* en el género *Solea*.
Se encuentra tambien en Jamáica y en el Brasil.

Monochir reticulatus. — *Lenguado.* — Num. 550.
Monochir reticulatus *Poey*, Mem. II, p. 317; Syn. p. 409.

Aphoristia ornata. — *Acedia.* — Num. 17.
Achirus ornatus *Lacépède*, IV, p. 659, 663.
Plagusia ornata *Cuvier*, R. anim.
— brasiliensis *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. p. 89, tab. 50.
— tessellata *Quoy et Gaimard*, Voy. Uranie, Zool. p. 240.
Aphoristia ornata *Kaup*, in Wiegm. Arch. 1858 (fide Gthr.); *Poey*, Synopsis, p. 409.
Se encuentra tambien en Santo Domingo y en el Brasil.

54. — Cyprinodontidi.

Trifarcius Riverendi. — *Guajacon.* — Num. 486.
Trifarcius Riverendi *Poey*, Mem. II, p. 306; Syn. p. 411.

Trifarcius Felicianus. — *Guajacon.* — Num. 719.
Trifarcius Felicianus *Poey*, Synopsis, p. 412.

Trifarcius. . . . . . — *Guajacon.* — Num. 557, 732.
Las diferencias sexuales, y áun individuales, que presentan las especies del género *Cyprinodon*, en Girard, *Mex. Boundary Survey*, tab. 37 y 38, me obligan á suspender hasta mejor oportunidad la denominacion específica de estas dos especies.

Rivulus cylindraceus. — *Guajacon.* — Num. 366. LÁMINA V, FIG. 4.
Rivulus cylindraceus *Poey*, Mem. II, p. 308; Syn. p. 412.

Gambusia punctata. — *Guajacon.* — Num. 505.
Gambusia punctata *Poey*, Mem. I, p. 384, tab. 32. f. 5-9; Synopsis, p. 410.

Gambusia. . . . . . — Num. 746. — *Guajacon.*
Próximo á *G. punctata.*

Gambusia puncticulata. — *Guajacon.* — Num. 510.
Gambusia puncticulata *Poey*, Mem. II, p. 386, tab. 31, f. 6, 7; Synopsis, p. 410.

Gambusia. . . . . . — *Guajacon.* — Num. 700.
Próximo á *G. puncticulata.*

Gambusia. . . . . — Num. 466.
Próximo á *G. puncticulata*.

Gambusia picturata. — *Guajacon*. — Num. 692.
Gambusia picturata *Poey*, Synopsis, p. 410.

Limia cubensis. — *Guajacon*. — Num. 347.
Limia cubensis *Poey*, Mem. I, p. 388, tab. 31, f. 12, 13; tab. 32, f. 10, 11; Repert. II, p. 169; Syn. p. 411.
Pœcilia cubensis *Günther*, Catal. VI, p. 340.

Bloch es el autor del género *Pœcilia;* pero Valenciennes tiene el mérito de haberlo caracterizado. Ambos nos dejan ignorar si el tipo (*P. vivipara* Bl. *Surinamensis* Val.) tiene en el macho la aleta anal convertida en órgano intromitente. Cuando sepa á qué atenerme sobre este particular, sabré si he de considerar el género *Limia* como sinónimo del género *Pœcilia*. Ch. Girard, en Mex. Bound. Survey, pp. 69, 70, establece diferencias entre ellos.

Limia vittata. — *Guajacon*. — Num. 508.
Pœcilia vittata *Guichenot*, in Sagra, ed. hisp. p. 224, t. 5, f. 1.
Limia vittata *Poey*, Mem. I, p. 389, tab. 30, f. 14-16; Repert. II, p. 169; Syn. p. 411.

Si algun dia se averigua que el *P. vittata* de Guich. es el mismo que mi *Limia cubensis*, no sería justo hacerme pasar por el yugo de la sinonimia, porque sería la culpa de Guichenot, que ha pintado el pez todo negro con una faja plateada notable. Creo desde luégo que las dos especies son distintas: la diferencia está principalmente en el tamaño y posicion del ojo. Lo pondré de manifiesto gráficamente, señalando el ojo en medio, la parte anterior de la cabeza á la derecha, la posterior á la izquierda, con relacion al diámetro del ojo: visto del lado derecho.

En *Limia cubensis:* 1 ¼ . 1 . ¾ .
En *Limia vittata*...: 1 ½ . 1 . 1 .

Limia. . . . . — *Guajacon*. — Num. 647.
Especie dudosa de la isla de Pinos.

Limia. . . . . — *Guajacon*. — Num. 116.
Se distingue por una ancha faja parda longitudinal

No lo describo por haberlo remitido á Agassiz: esperaré hasta que encuentre otro.

Limia pavonina, Poey. — *Guajacon.* — Num. 149.
Individuo de 40 milímetros, ♀ al parecer.
Color pardo-verdoso, como otras Limias, distinto de todas por una mancha ocular en la caudal: está situada cerca de la base, ocupando la mitad inferior de la aleta; centro negro, iris claro, algo rojizo. Algunos tienen manchitas pardas en el cuerpo.

Girardinus metallicus. — *Guajacon.* — Num. 506.
Girardinus metallicus *Poey*, Mem. I, p. 387, tab. 31, f. 8-11 (pinna pect. omissa in f. 8); Synopsis, p. 411.

Girardinus uninotatus. — *Guajacon.* — Num. 522.
Girardinus uninotatus *Poey*, Mem. II, p. 309; Syn. p. 411.

Girardinus. . . . . . .—*Guajacon.*—Num. 401, 520, 644, 461.
Son cuatro especies dudosas, por no haber hallado los dos sexos.

55. — Alepidosauridi.

Caulopus altivelis. — *Conejo.* — Num. 337.
Alepisaurus altivelis *Poey*, Mem. II, p. 302.
Caulopus Poeyi *Gill*, in Proc. Acad. of Nat. Sc. of Philad. 1862, p. 131 (varietas).
— altivelis *Poey*, Synopsis, p. 413.
— Poeyi *Poey*, Synopsis, p. 413.
La especie descrita por el Prof. Gill parece al primer aspecto diferente de la mia, y la he aceptado como tal en mi Synopsis. Pero habiendo tenido á la vista un tercer individuo, que sirve de transicion entre los dos primeros, he creido necesario reunirlos: son variedades nótables.

56. — Paralepididi.

Paralepis intermedius. — Num. 710.
Paralepis intermedius *Poey*, Synopsis, p. 416.

57. — Synodontidi.

Synodus intermedius. — *Lagarto.* — Num. 31.
Saurus intermedius *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. p. 81, tab. 44.
Saurus, species dubia, *Poey*, Synopsis, p. 415.

El Dr. Günther pone en la sinonimia del *S. intermedius* el *Saurus anolis* de Val. in C. et V. XXII, p. 483.

En la figura de Spix, la extension de la dorsal entra 7 veces en la longitud total; la anal, 8 veces; la pectoral, 9; la ventral, 7 $^1/_3$. La insercion de la dorsal cae encima de la punta de la pectoral; y la de la ventral, más adelante, al primer tercio posterior de la pectoral. Los primeros radios de la anal son bajos, ménos de la mitad del cuerpo encima de ellos. El cuerpo lleva líneas longitudinales amarillas y fajas verticales pardo-oscuras: hay de estas fajas sobre la caudal. La dorsal tiene sus radios punteados de negro: falta la mancha negra escapular.

En el individuo de Cuba, la extension de la dorsal, de la pectoral y de la ventral es algo mayor, lo mismo que la altura de la anal; pero podemos sospechar que hay inexactitud en Spix. D. 12; A. 11; V. 8. El cuerpo es redondeado; pero forma una quilla á lo largo de la línea lateral. Corresponde á la lám. 18. f. 2 de Parra.

Se encuentra tambien en Jamáica y en el Brasil.

Synodus. . . . . . — *Lagarto.* — Num. 68.
Se aproxima mucho á la especie anterior; pero la insercion de la dorsal está separada de la punta de la pectoral un cuarto de la longitud de esta aleta. La mancha escapular existe: hay además fajas oscuras sobre la pectoral y rasgos claros sobre la ventral. No hay fajas pardas verticales. D. 12; A. 11; V. 8.

Synodus. . . . . . — *Lagarto.* — Num. 620.
Especie dudosa.

Synodus cubanus, *Poey.* — *Lagarto.* — Num. 195.
Longitud total, 375 milímetros; altura, 50. El hocico se prolonga ante los ojos un diámetro y medio de este órgano. La boca entra 7 ½ veces en la longitud total; la cabeza 4 y más de ½:

la dorsal 6 ½, siendo su altura menor que su longitud; anal 7 ¾, teniendo de altura más de la mitad del cuerpo encima de ella, y disminuyendo poco hácia atrás; ventral 5 ½; pectoral ménos de 11. La dorsal está separada de la punta de la pectoral una distancia igual á la mitad de la longitud de esta aleta. La ventral empieza debajo de la punta. El cuerpo lleva líneas longitudinales amarillas y fajas verticales pardas. Los radios de la dorsal están punteados de negro. La caudal tiene fajas oscuras. Tiene la mancha negra escapular. D. 13; A. 12; V. 8.

Synodus. . . . . — *Lagarto*. — Num. 705.

Próximo á la especie que precede; pero las ventrales corresponden al tercio posterior de las pectorales. La mancha negra supra-opercular no existe: hay una sombra negra en el opérculo, siguiendo el contorno del preopérculo, y otra encima de la base de la pectoral. No hay puntos negros en la dorsal, ni fajas en la caudal. D. 12; A. 11.

Synodus Spixianus. — *Lagarto*. — Num. 588.

Saurus Spixianus *Poey*, Mem. II, p. 304; Syn. p. 413.

El Dr. Günther aproxima con duda esta especie al *Saurus fœtens*. La especie más próxima es *Saur. longirostris* de Agassiz. y Spix, que el Dr. Günther pone en la sinonimia del *S. fœtens* de Linneo. Es del Brasil, y difiere por la boca más pequeña, las ventrales más adelantadas, la anal mucho más corta y mucho más baja, casi de igual altura en toda su longitud, mientras que en el *Spixianus* dicha anal es escotada, los últimos radios mitad más cortos que los primeros, los cuales (el 2.°) tienen la altura del cuerpo encima de ellos, y finalmente, por las líneas amarillas longitudinales. D. 11; A. 12.

Trachinocephalus brevirostris. — *Lagarto*. — Num. 448.

Saurus brevirostris *Poey*, Mem. II, p. 305.

Trachinocephalus brevirostris *Poey*, Synopsis, p. 415.

Trachinocephalus. . . . . — *Lagarto*. — Num. 733.

Trachinocephalus myops *Poey*, Synopsis. p. 415. nec typus.

No es ciertamente el *S. myops* de Valenciennes: pero pudiera ser el del Dr. Günther. Se aproxima al *brevirostris* por los números y los colores: pero difiere por la dorsal ménos larga que

alta, la ventral más larga, alcanzando casi al ano, y la anal ménos extensa.

Saurida. . . . . . — Num. 745.

Todas las especies conocidas de este género pertenecen á las Indias orientales. La de Cuba no corresponde á ninguna de las que han sido descritas por los señores Valenciennes y Günther; pero este último autor pone entre las especies dudosas al *Saurus à galon rouge* de Liénard, Dix. Rapp. Soc. Hist. Nat. Maurit. 1839, p. 41, cuya descripcion deseo ver ántes de dar un nombre específico á mi número 745, que presenta en la parte inferior del abdómen una cinta roja, la cual se extiende de las ventrales al ano, producida probablemente por el color del peritoneo.

58. — Stomiatidæ.

Astronestes Richardsoni.—Num. 41.

Astronestes Richardsoni *Poey*, Mem. I. p. 176, tab. 10, f. 2; Repert. II, p. 169; Syn. p. 416.

59. — Scopelidi.

Myctophum nocturnum.—Num. 297.

Myctophum nocturnum *Poey*, Mem. II. p. 426; Syn. p. 416.

60. — Albulidæ.

Albula conorhynchus.— *Macabi.*—Num. 528.

Albula conorhynchus *Bloch*, Systema, p. 432.

— Plumieri *Bloch*, Systema, tab. 86.

Clupea macrocephala *Lacépède*, V, tab. 14, f. 1.

Albula macrocephala *Valenciennes*, in Cuv. et Val. XIX, p. 324.

— Parræ *Valenciennes*, l. c. p. 339.

— conorhynchus *Günther*, Catal. VII, p. 468.

Conorhynchus Plumieri *Poey*, Synopsis, p. 423.

Para completar la extensa sinonimia de esta especie, remito

al Catálogo del Dr. Günther, que ha reunido en una sola todas las que se han dado á conocer en ambas Indias.

He aceptado provisionalmente el nombre específico elegido por el Dr. Günther, reservándome discutir en mi Ichthyología cubana ms. si ha de tener la prioridad Linneo *(Esox vulpes)* ó Forskäl *(Argentina glossodonta)*.

Se encuentra tambien en el Brasil, Méjico, Martinica, Santo Domingo, Jamáica, Puerto-Cabello, Cabo-Verde; y probablemente en el Océano Indico, Mar Rojo, islas de la Sonda.

61. — **Elopidi.**

Elops saurus.—*Matejuelo real.*—Num. 82.

Elops saurus *Linné*, Syst. Nat. p. 518; *Poey*, Synopsis, p. 423.

Remito, para la extensa sinonimia de esta especie, al doctor Günther, Catal. VII, p. 470.

Se encuentra tambien en el Brasil, Antillas, Senegal, Océano Índico, Molucas y China.

Megalops atlanticus.—*Sábalo.*—Num. 158.

Megalops atlanticus *Valenciennes*, in C. et V. XIX, p. 398; *Poey*, Synopsis, p. 423.

El Dr. Günther, Catal. VII, p. 472, nombra esta especie *Megalops thrissoides*, aludiendo al *Clupea cyprinoides* de Bloch, mudado posteriormente en *Cl. thrissoides;* pero esta sinonimia corresponde más bien á otra especie de la India oriental, que tiene la aleta ventral atrasada y fué primitivamente llamada *Cl. cyprinoides* por Broussonnet. Dejo el *Cl. Apalika* de Lacépède en la misma sinonimia, bien que haya confundido dos especies; y por la misma razon, indicada por Valenciennes, no hago caso del *Cl. gigantea* de Shaw, hasta que pueda adquirir una copia de su descripcion. Puede verse en el Dr. Günther el nombre de diez especies nominales pertenecientes á la India oriental.

Se encuentra tambien en Jamáica, Trinidad, Demerara, Martinica, Puerto-Rico, Santo Domingo y Méjico.

62. — Clupeidæ.

Harengula Sardina.— *Sardina de ley.*— Num. 40.
Harengula Sardina *Poey,* Mem. II, p. 318; Syn. p. 418.

Es probable que sea la misma especie que Cuvier, R. a. p. 318, nombró *Clupea humeralis*, descrita por Valenciennes in C. et V. XX, p. 293, con el nombre de *Harengula humeralis.* El doctor Günther me pone en la sinonimia del *Clupea macrophthalma* de Ranzani; pero su especie difiere por longitud del hocico igual á la longitud del ojo, escamas firmes y adherentes, aleta dorsal unicolor.

El *H. humeralis* se encuentra en el Brasil y en las Antillas.

Harengula clupeola?— *Sardina escamuda.*—Num. 377.
Harengula, núm. 377, *Poey,* Synopsis, p. 418.

Es probable que sea la misma especie que Cuvier, R. a. p. 318, nombró *Clupea clupeola*, descrita por Valenciennes in C. et V. XX, p. 292, con el nombre de *Harengula clupeola.* El Dr. Günther hace una sola especie de las clúpeas *humeralis* y *clupeola* de Cuvier; pero si, como es probable, mis números 40 y 377 corresponden á estos dos nombres, es cierto que son dos especies bien distintas: entre otras diferencias notables, la primera tiene el ojo mayor, las escamas delgadas y caducas; la mancha anaranjada que viene tras del opérculo, es más notable en la segunda especie.

El *H. clupeola* se encuentra en las Antillas menores.

Harengula Jaguana.— *Sardina.*— Num. 580.
Harengula Jaguana *Poey,* Repert. I, p. 189; Syn. p. 418.

La he recibido de la costa del Sud, bahía de Jagua. Tiene los ojos grandes como la Sardina de ley, y las escamas firmes de la Sardina escamuda; es mucho más corta que las dos, y la pectoral, bastante larga, alcanza casi á la ventral.

Harengula. . . . .— *Sardina.*— Num. 626.

Es de mediana edad, caudal amarilla bordada de negro: especie dudosa.

Sardinia pseudo-hispanica.— *Sardina de España.*—Num. 34.
Sardinia pseudo-hispanica *Poey*, Mem. II, p. 311: Syn. p. 419.

Sardinia?. . . . .—*Sardina.*—Num. 624, 625, 623, 564.
Especies dudosas, probablemente variedades de colores y edades.

Pellona Bleekeriana.— *Anchoa pelada.*— Num. 537.
Pellona Bleekeriana *Poey*, Repert. II, p. 242; Syn. p. 419.

Opisthonemus thrissa.—*Machuelo.*—Num. 29.
Clupea thrissa *Linné*, Systema Naturæ, p. 524.
Meletta thrissa *Valenciennes*, in C. et V. XX, p. 380.
Opisthonema thrissa *Gill*, Proc. Ac. Philad. 1861, p. 37: *Poey*. Synopsis, p. 419.

Para completar y discutir los sinónimos que aquí faltan, consúltese á Valenciennes y al Dr. Günther.

Se encuentra tambien en New-York, Jamáica, Brasil y varias islas comprendidas en las Antillas menores.

Cetengraulis brevis.— *Bocon.*— Num. 716.
Engraulis brevis *Poey*, Repert. I, p. 379; Syn. p. 422.

En el *Cetengraulis edentulus*, la pectoral alcanza casi la ventral: en el *C. brevis*, la punta dista mucho. La ventral empieza á igual distancia entre la punta del hocico y la base de la caudal; la dorsal empieza un poco más atrás. El principio de la anal cae bajo de los cuatro quintos posteriores de la dorsal.

Gracias á una nota del Dr. Günther, puedo corregir aquí algunos errores por mí cometidos. Repert., p. 379, lín. 24, «altura contenida cuatro veces y algo más en la longitud total,» léase: «algo ménos de cuatro veces.» Id., lín. 26, «lóbulos caudales con escamas bien pronunciadas,» léase: «escamas tendidas á lo largo de cada lóbulo.» Pág. 180, lín. 6, «D. 2, 25; A. 1, 14,» léase: «D. 16, A. 25.» En cuanto al maxilar *denticulado*, que el doctor Günther traduce *con dientes pequeños*, creo que las dos expresiones no tienen la misma significacion: he querido decir *maxillarium serratum.*

Centengraulis. . . . .—*Bocon.*—Num. 668.
Las diferencias dependen probablemente de la juventud del pez; pues tiene solamente de largo 87 milímetros.

Engraulis productus.—*Bocon*, *Hachudo*.—Num. 36.
Engraulis productus *Poey*, Repert. I, p. 380; Syn. p. 422.

Las mismas correcciones que se han hecho en la especie anterior en cuanto á la altura y á las escamas, se harán en la página 380 del Repert., lín. 25 y 28.

Se encuentra tambien en Jamáica.

Engraulis Brownii.—*Manjúa*.—Num. 66.
Atherina Brownii *Gmelin*, n. 1397.
Engraulis Brownii *Poey*, Synopsis, p. 419.

Esta especie se funda primitivamente en la Menidia 1.ª de Browne, Jamáica, p. 441, tab. 45, f. 3. Valenciennes y Cantor han confundido bajo el nombre de Gmelin varias especies de ambas Indias. Nótese que la faja plateada asciende en su extremidad anterior, disminuyendo al mismo tiempo en latitud. Me he equivocado en el Repert., p. 460, diciendo que es la Manjúa que más crece: lo que corresponde al *E. perfasciatus*.

Se encuentra tambien en Jamáica y en Santo Domingo.

Engraulis perfasciatus.—*Manjúa*.—Num. 422.
Engraulis perfasciatus *Poey*, Mem. II, p. 312; Syn. p. 422; Repertorio, II, p. 460.

Se encuentra tambien en Santo Domingo.

Engraulis cubanus.—*Manjúa*.—Num. 23.
Engraulis cubanus *Poey*, Synopsis, p. 420; Rep. II, p. 460.

Es notable por lo largo y agudo del maxilar: la faja plateada conserva su latitud en su extremidad anterior.

63. — Symbranchidi.

Symbranchus marmoratus.—*Maporro*.—Num. 533.
Symbranchus marmoratus *Bloch*, Ichth. tab. 418; *Günther*, Catal. VIII, f. 15.
Symbranchus, species dubia, *Poey*, Synopsis, p. 403.

Se encuentra tambien en el Brasil, Surinam, Guatemala, Veracruz, Trinidad y Santa Lucía.

Symbranchus. . . . .—*Maporro*.—Nums. 112, 345.

Estos dos números corresponden probablemente á la especie

anterior, que, segun el Dr. Günther, varía mucho en formas y color. El num. 112 es inmaculado; y el num. 345, sacado de aguas subterráneas, tiene en la cabeza poros y apéndices filiformes á manera de pelos cortos.

64.—**Muræniddæ.**

Muræna cubana.—*Anguila.*—Num. 80.
Anguilla cubana *Kaup*, Apod. p. 44.
Muræna cubana *Poey*, Synopsis, p. 424.

No me encuentro en disposicion de poder determinar con confianza esta especie, que el Dr. Günther, Catal. VIII, p. 31, pone en la sinonimia del *Anguilla bostoniensis* de Lessueur y que ha recibido allí mismo ocho nombres específicos, correspondientes á los Estados-Unidos, menos uno que corresponde á la China y al Japon. He aceptado el nombre indicado de Kaup, porque su ejemplar es de Cuba. Las Anguilas, segun el Dr. Günther, varían considerablemente en la forma del hocico, el tamaño de los ojos y la magnitud de los espacios dentarios; por lo que no es de extrañar que la Anguila comun de Linneo haya recibido veinte nombres específicos distintos. Los individuos de la Isla de Cuba varían grandemente en la forma de la cabeza, magnitud de los ojos, colores, etc. Son generalmente de hocico agudo, ojo regular, contenido 11-13 veces en la longitud de la cabeza, dos diámetros distante de la punta del hocico, comisura bucal debajo del centro de la pupila.

Lo que el vulgo llama hoy *Anguilas* debe inscribirse, conforme á Bloch, Lacépède y el Dr. Bleeker, en el género *Muræna* de Artedi, cuya primera especie es la Anguila comun. Linneo posteriormente tomó por primera especie la Morena de los romanos, que carece de aleta pectoral (*Morenas* del vulgo) y pertenece al género *Gymnothorax* de Bloch: se han conformado con esta indicacion Thunberg, Cuvier, Kaup, Richardson, Günther y Gill. La primera opinion me parece mejor fundada.

Muræna. . . . .—*Anguila.*—Nums. 747, 748, 749.

Probablemente variedades de la especie anterior. Mi número 749 es el que más se aparta del 80: cuerpo más ancho, casi redondo; ojo pequeño entrando 18 veces en la cabeza, á 3 diámetros de la punta del hocico, el cual es poco agudo.

65. Congridi.

Conger esculentus.— *Congrio.*—Num. 581.

Conger esculentus *Poey*, Mem. II, p. 346; Repert. II, p. 246; Synopsis, p. 424.

Al ver que los doctores Bleeker y Günther asignan por patria al *Conger vulgaris* de Cuvier (*Muræna Conger* L.) el Mediterráneo, las costas de Europa, los Estados-Unidos, la isla de Santa Elena, la América del Sud, el archipiélago de las Molucas, los mares de la China y del Japon, me inclino á creer que el individuo por mí descrito pertenece á la misma especie, salvo algunas variedades. El Dr. Günther pone en la sinonimia de la especie linneana los Congrios *niger* de Risso, *leucophæus* de Richardson, *communis* de Costa, *occidentalis* de Dekay, *Verreauxi* de Kaup; y como especies dudosas el *rubescens* de Ranzani y el *Orbignyanus* de Valenciennes: tambien duda de mi *esculentus;* y llama su atencion la longitud de la boca, que digo alcanzar casi al borde posterior de la órbita. Esto lo he dicho contando, no de la comisura interna, sino del ángulo posterior de los labios, que exactamente alcanza en el individuo tipo á la vertical que baja del borde posterior de la pupila.

Longitud total, 1025 milímetros.

Conger. . . . .— *Congrio.*—Num. 619.

Longitud, 786 milímetros. La boca se extiende más allá del borde posterior de la órbita, entrando dos veces no más en la longitud de la cabeza: en otro individuo algo más jóven, es un poco más corta, entrando dos veces y media. La dorsal empieza un poco más atrás de la punta de la pectoral, la cual es parda con el borde inferior enrojecido. Las aletas verticales nada tienen de notable en su color.

Conger. . . . .— *Congrio.*—Num. 622.

Longitud, 960 milímetros. Pudiera ser el *Conger multidens* de Castelnau. La dorsal empieza detrás de la punta de la pectoral, á una distancia igual á los dos tercios de esta aleta, que es unicolor. Las aletas verticales son azulosas con el borde negro. Véase en el Dr. Günther la sinonimia del *multidens.*

Conger caudilimbatus.—Num. 176.

Echelus caudilimbatus *Poey*, Repert. II, p. 249, tab. 2, f. 8; Synopsis, p. 424 (genere omisso).

Conger macrops *Günther*, Catal. VIII, p. 40.

De los mismos caractéres asignados por mí á esta especie, deduce el Dr. Günther, que es un *Conger* y no un *Echelus*. Y puesto que no lo he inducido á error, la equivocacion del género no basta para hacerme perder la prioridad.

Se encuentra tambien en Bahama y en Madera.

Congromuræna impressa.—Num. 135.

Conger impressus *Poey*, Mem. II, p. 318.

Ophisoma impressa *Poey*, Repert. II, p. 248, tab. 3, f. 2; Synopsis, p. 424.

El Dr. Günther, Catal. VIII, p. 41, me ha puesto en la sinonimia del *Congrom. balearica* de De la Roche, especie mediterránea, esparcida por las costas intertropicales del Atlántico: allí se puede leer una larga sinonimia, á la cual pudiera agregarse el *Ophisoma acuta* de Swainson. Dos razones me impiden aceptar el juicio del Dr. Günther: 1.°, porque dice que la boca termina debajo del borde anterior de los ojos, siendo en mi especie debajo del borde anterior de la pupila: 2.°, porque Kaup dice que el cuerpo es punteado de negro.

El género *Ophisoma* de Swainson es anterior al *Congermuræna* de Kaup; pero insuficientemente caracterizado, y dando por primera especie el *O. obtusa*, que por la posicion de la dorsal no puede quedar al lado del *O. acuta*.

Congromuræna analis. . . . .—Num. 334.

Conger analis *Poey*, Mem. II, p. 318.

Ophisoma analis *Poey*, Repert. II, p. 248, tab. 3, f. 3; Synopsis, p. 424.

El Dr. Günther sospecha que sea una variedad del *C. impressa*.

Muræneso x Savanna.—Num. 19.

Muræna savanna *Cuvier*, R. an.

Conger savanna *Bennet*, Proc. Comm. Zool. Soc. 1831, p. 135.

Muræneso x savanna *Günther*, Catal. VIII, p. 47.

Complétese la sinonimia en vista del catálogo del Dr. Günther.

Se encuentra tambien en Jamáica y otros puntos del Atlántico

intertropical; y parece haberse encontrado una vez en el Mediterráneo y en las Indias orientales: visto una sola vez en Cuba.

Neoconger perlongus.—Num. 639.

Neoconger perlongus *Poey*, in Ann. of the Lic. of Nat. Hist. of New-York, XI, p. 67, tab. 9, f. 3, 4.

Myrophis microstimius.—Num. 653.

Myrophis microstimius *Poey*, Repert. II, p. 250, tab. 3, f. 4; Synopsis, p. 425.

Es probable, como lo ha indicado el Dr. Günther, Catal. VIII, p. 51, que sea el *Myrophis punctatus* de Lutken; lo que sabré de cierto cuando logre una copia de su descripcion. Véase en Günther la sinonimia de esta última especie, que se ha encontrado en el África occidental, en el Atlántico americano y en Panamá.

Chilorhinus Suensonii.—Num. 651.

Chilorhinus Suensonii *Lutken*, Vid. Meddel. natur. Foren. Kjöbenh. 1851, n. 1.

Se encuentra tambien en Santa Cruz (Antillas).

66. Ophichthidi.

Crotalopsis mordax.—*Safio.*—Num. 339.

Conger mordax *Poey*, Mem. II, p. 319 (1860).

Crotalopsis punctifer *Kaup*, Abhandl. Naturwiss. Verein. Hamburgo IV, 2, 1860, p. 12, tab. 1, f. 3.

Macrodonophis mordax *Poey*, Repert. II, p. 252, tab. 2, f. 9; Synopsis, p. 425.

Mi descripcion salió á luz en Julio de 1860: ignoro en qué mes salió la del Dr. Kaup, el cual ha inscrito en su cubierta 1859, fecha probable de la presentacion del manuscrito.

Se encuentra tambien en Puerto Cabello.

Pisodontophis latimaculatus.—Num. 606.

Ophisurus latemaculatus *Poey*, Repert. p. 352, tab. 3, f. 1; Synopsis, p. 425.

El Dr. Günther, Catal. VIII, p. 82, refiere mi especie al *Ophisurus pardalis* de Valenciennes y al *Pisoodonophis oculatus de*

Kaup. Segun la descripcion de Günther, el *pardalis* tiene la abertura de la boca contenida cuatro veces en la longitud de la cabeza (tres veces en mi especie), y Valenciennes no menciona el centro blanquecino de las manchas parduscas. En cuanto al *P. oculatus*, la pectoral es mitad ménos larga que en mi ejemplar, el cual es de la misma longitud que el suyo.

Se encuentra tambien en la isla de San Martin.

Pisodontophis guttulatus.—Num. 197.

Pisoodonophis guttulatus *Kaup*, Apod. p. 21, fig. 10.

Muræna acuminata *Gronow*, Catal. ed. Gray, p. 21, Syn. excl.

Se encuentra tambien en la Martinica y Barbada.

Pisodontophis longus.—Num. 180.

Ophisurus longus *Poey*, Repert. II, p. 254; Syn. p. 425.

El Dr. Günther pone esta especie en la sinonimia de la anterior. En mi ejemplar del *guttulatus*, las manchas amarillas son muy grandes, desprendiéndose del fondo sin borde oscuro; en el *longus*, las manchas amarillas son pequeñas, desprendiéndose del fondo mediante un cerco aceitunado claro.

Ophichthys chrysops.—*Safío.*—Num. 604.

Ophisurus chrysops *Poey*, Mem. II, p. 321; Repert. II, p. 255.

Ophicthys chrysops *Poey*, Synopsis, p. 425.

El Dr. Günther, Catal. VIII, p. 60, cree que esta especie es la misma que el *Ophisurus Gomesi* de Castelnau. No lo creo así, sin haber consultado á este autor, porque Kaup refiere que su color es verde *con numerosos puntos negros:* y porque Günther dá á entender que la relacion de longitud entre el cuerpo y la cola es casi de 1 : 2; mientras que yo tengo 1 : 1½. La pectoral tiene un borde negro, dice Kaup: en mi ejemplar es toda negra, salvo la base que es más clara.

Ophichthys pauciporus.—*Safío.*—Num. 343.

Ophichthys pauciporus *Poey*, Repert. II, p. 255, tab. 3, f. 5; Synopsis, p. 425.

Ophichthys macrurus.—*Safío.*—Num. 136.

Ophichthys macrurus *Poey*, Repert. II, p. 256; Syn. p. 425.

El Dr. Günther me pone en la sinonimia del *Ophisurus parilis*

de Richardson, ó *Scytalopsis parilis* de Kaup. Pero el Dr. Günther dice que la longitud de la cabeza es la mitad de la distancia que hay entre la abertura branquial y el ano; mientras que en mi ejemplar es el tercio: el ojo del primero es más pequeño. Kaup indica el cuerpo contenido tres veces en la cola; yo tengo uno y medio: señala la dorsal bordada de negro.

Ophichthys brachyurus.— *Safio.*— Num. 257.
Ophichthys brachyurus *Poey*, Synopsis, p. 426.

Uranichthys havanensis.— *Safio.*— Num. 231.
Muræna havanensis *Bloch*, Syst. p. 491.
Herpetoichthys sulcatus *Kaup*, Apod. p. 8, tab. 2, f. 5.
Uranichthys havanensis *Poey*, Repert. II, p. 257, tab. 2, f. 6; Synopsis, p. 426.

Uranichthys brachycephalus.— *Safio.*— Num. 266.
Uranichthys brachycephalus *Poey*, Repert. II, p. 257; Synopsis, p. 426.

El Dr. Günther cree que es la misma especie que la anterior. Puede ser que tenga razon: hay, sin embargo, la diferencia que sigue. En el *havanensis*, largo de 945 milímetros, la cabeza entra en la longitud del cuerpo tres veces y dos tercios; en el otro, largo de 603 milímetros, entra algo más de cuatro veces.

67. Gymnothoracidi.

Gymnothorax afer.— *Morena verde.*— Num. 398.
Muræna infernalis *Poey*, Mem. II, p. 347, 354, 416.
Gymnothorax infernalis *Poey*, Repert. II, p. 258; Syn. p. 426.
Muræna afra *Günther*, Catal. VIII, p. 123.

Véase en el Dr. Günther, la larga sinonimia que corresponde á esta especie.

Se encuentra tambien en el Atlántico intertropical de África y América, en el Océano Índico y en Australia.

Gymnothorax Erebus.— *Morena verde.*—Num. 641.
Muræna Erebus *Poey*, Mem. II, p. 426.
Gymnothorax Erebus *Poey*, Repert. II, p. 258; Syn. p. 427.

Despues que el Dr. Günther nos ha revelado las variaciones que experimentan los dientes en este género, segun la edad, debo creer que mi *G. Erebus* corresponde á la especie anterior. En tanto que esto quede bien averiguado, señalo aquí la diferencia comparando un *G. infernalis* de 1430 milímetros con un *Erebus* de 837. En el primero la meseta nasal presenta todos sus dientes grandes, 12 al rededor y 3 en la línea media; los vomerinos están en dos séries; los palatinos en una, y son cortos bien que robustos. En el segundo, la meseta nasal tiene al rededor pocos dientes grandes, alternando con muchos pequeños: los vomerinos están en una sola série; los palatinos presentan una série externa de dientes pequeños, y muchos grandes y agudos en série interna. El dibujo que adorna la piel consiste en líneas longitudinales negras, muy finas, poco perceptibles, aproximadas de manera á poder contar una docena de ellas en un espacio igual al que ocupa el ojo.

Gymnothorax. . . . .—*Morena verde.*—Num. 731.

Se distingue de la especie anterior por el borde negro de las aletas, y por un carácter particular de los ojos: el íris es amarillo de yema, no limitado por la piel anterior ni posteriormente, sino por un grande espacio azuloso de la córnea. El interior de la boca es negro.

Gymnothorax virescens, *Poey.*—*Morena.*—Num. 132.

LÁMINA VI, FIG. 1.

Individuo descrito, 790 milímetros (cuerpo 367, cola 423. Relacion 1 : 1,15). La altura entra 13 veces y $^2/_3$ en la longitud total; la cabeza entra 3 veces en el tronco; la hendidura de la boca no alcanza completamente á la mitad de la cabeza. El ojo es pequeño, entrando su diámetro 2 veces y $^2/_3$ en la longitud del hocico, de cuya extremidad está algo más apartado que de la comisura bucal. La abertura branquial es algo mayor que el ojo. La dorsal empieza en el occipucio: se alza mucho al principio; luégo baja y alcanza su mediana altura encima del ano, donde supera un poco la tercera parte de la altura del cuerpo debajo de ella; la altura anal es cuando más la mitad de la dorsal. La mandíbula inferior es atrasada. La meseta nasal lleva en su borde 8 á 10

dientes largos y agudos; hay 3 notables en la línea del medio: los vomerinos son uniseriales.

Color pardo-verdoso: tronco y cola cubiertos de punticos oscuros, aproximados, más visibles al rededor de la abertura branquial. El hocico es morado: íris amarillo, realzado por un cerco oscuro formado por el párpado. Interior de la boca, morado arriba, negro abajo. Vientre un poco pálido. Aleta dorsal jaspeada de pardo y amarilloso; aleta anal con un ribete amarillo. El cachete y la garganta llevan líneas longitudinales negras: otras líneas oblícuas y paralelas recorren las aletas verticales.

El original fué enviado á Agassiz (Cambridge, Mass.).

Difiere del *G. afer* por lo punteado del cuerpo, el borde amarillo, de la aleta anal y los dientes uniseriales del vómer.

Gymnothorax versipunctatus, *Poey.*—*Morena.*—Num. 363.

LÁMINA VII.

Individuo descrito, 1015 milímetros (cuerpo 476, cola 539. Relacion 1 : 1,13). Altura contenida 14 veces y $^2/_3$ en la longitud total; cabeza 2 veces y algo ménos de $^1/_4$ en la longitud del tronco. La hendidura de la boca entra 2 veces y $^1/_5$ en la cabeza. El ojo, 2 $^1/_2$ en el hocico, situado á igual distancia entre la extremidad del hocico y el ángulo bucal. La abertura branquial es del tamaño del ojo. La dorsal empieza en la region occipital, y va alzándose insensiblemente hasta alcanzar su mayor altura encima del ano, donde iguala los $^2/_5$ de la altura del cuerpo debajo de ella: la anal es en altura la mitad de la dorsal. Mandíbulas iguales. La meseta nasal tiene en el borde, de cada lado, 4 ó 5 dientes agudos de mediano tamaño, y 3 en la línea media: los vomerinos son uniseriales.

El color es tan difícil de expresar como de representar: resulta de innumerables manchas pardas redondeadas, entrando como 6 en un campo igual al de la pupila, separadas por intersticios vermiformes de un amarillo pálido: la figura *a* representa un trozo aumentado de dicho adorno medianamente ejecutado. El color es igual en todo el cuerpo y en las aletas, apagándose en el hocico. Las aletas van ennegreciéndose insensiblemente hácia sus bordes: la dorsal lleva líneas oblícuas paralelas; varias líneas negras recorren el cachete. Al rededor del íris hay un cerco azuloso.

La descripcion del *Murænophis vicina* de Castelnau, dada por el Dr. Günther, parece convenir á esta especie; pero se distingue por el borde blanco de las aletas.

Gymnothorax flavoscriptus, *Poey.—Morena.*—Num. 368.

LÁMINA VI, FIG. 2.

Individuo descrito, 622 milímetros (cuerpo 241, cola 380. Relacion 1 : 1,53). Altura contenida 11 $^1/_4$ en la longitud total. Cabeza 2 $^3/_{11}$ en la longitud del tronco. Boca 2 $^1/_7$ en la cabeza. Ojo á 2 $^1/_2$ diámetros de la extremidad del hocico, más aproximado á éste que al ángulo de la boca. Abertura branquial del tamaño del ojo. La dorsal, occipital en su orígen, se va alzando insensiblemente hasta presentar su mayor altura encima del ano, donde alcanza la altura del cuerpo debajo de ella: la anal es en altura el $^1/_3$ de la dorsal. Mandíbula inferior atrasada. La meseta nasal presenta en la línea media una sola série de dientes agudos; los otros están en el borde.

El color es pardo-oscuro, rasgos amarillos por todo el cuerpo y las aletas: son lineares, angulosos, á veces punctíferos, medianamente aproximados, variando en dimension de 1 á 8 milímetros; los mayores en la cabeza; véase fig. 2.ª los del tronco.

Gymnothorax. . . . .—*Morena pintada.*—Num. 229.
Gymnothorax rostratus (Agassiz) *Poey*, Synopsis, p. 427.

He creido mucho tiempo que esta especie era el *G. rostratus;* pero hallo ahora que los individuos de Cuba difieren de los que describen los Sres. Agassiz, Richardson y Günther en tener la cabeza mucho más corta, ó bien el tronco mucho más largo. En la especie del Brasil, que dicen los autores encontrarse en Santa Helena, Antillas menores, Jamáica y Méjico, la cabeza entra en la parte anterior del cuerpo 3 veces ó 3,10; y en la de Cuba 3,63. Antes de darle un nombre específico necesito procurarme una copia del *Murænophis curvilineata* de Castelnau.

Gymnothorax polygonius.—*Morena.*—Num. 602.
Gymnothorax polygonius *Poey*, in Ann. of the Lyc. of N. H. of New-York, XI, p. 68, tab. 10.

Gymnothorax umbrosus.—*Morena.*—Num. 403.

Gymnothorax umbrosus *Poey*, in Ann. of the Lic. of N. H. of New-York, XI, p. 67, tab. 9, f. 1, 2.

Gymnothorax obscuratus.—*Morena.*—Num. 736.
Gymnothorax obscuratus *Poey*, in Ann. of the Lyc. of N. H. of New-York, IX, p. 320.

Gymnothorax conspersus.—*Morena.*—Num. 326.
Gymnothorax conspersus *Poey*; Repert. II, p. 259; Syn. p. 427.

Gymnothorax miliaris.—*Morena.*—Num. 729.
Murænophis punctata *Castelnau*, An. Am. Sud, Poiss. p. 82, tab. 42, f. 3 (docente Gthr.).
Thyrsoidea miliaris *Kaup*, Apod. p. 90.
Gymnothorax scriptus *Poey*, Repert. II, p. 259; Syn. p. 427.
El nombre de Castelnau habia sido aplicado con anterioridad á otra especie.
Se encuentra tambien en la Martinica.

Gymnothorax multiocellatus.—*Morena.*—Num. 1.
Muræna multiocellata *Poey*, Mem. II, p. 324.
Gymnothorax multiocellata *Poey*, Repert. II, p. 260; Syn. p. 427.
El Dr. Günther pone esta especie entre las dudosas. Puede, en efecto, por los colores confundirse con otras; pero éstas son del género *Prionodontophis*.

Gymnothorax elaboratus.—*Morena.*—Num. 559.
Muræna elaborata *Poey*, Mem. II, p. 323 (1860).
Gymnothorax elaborata *Poey*, Repert. II, p. 262; Syn. p. 427.

Gymnothorax. . . . .—*Morena.*—Num. 630.
Difiere por el color uniforme, igual al que la especie anterior ostenta en medio del cuerpo.

Prionodonthophis ocellatus.—*Morena.*—Num. 478.
Gymnothorax ocellatus *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. pág. 91, tab. 50 b; *Poey*, Repert. II, p. 262; Syn. p. 427.
Ignoro si los sinónimos de Jenyns, Castelnau y Kner, citados por el Dr. Günther, pertenecen verdaderamente á esta especie

ó á la que sigue: el *Neomuræna nigromarginata* de Girard no parece corresponderle.

Se encuentra tambien en el Brasil.

Prionodontophis. . . . .—*Morena*.—Num. 720.

Muræna meleagris *Quoy et Gaimard*, Voy. Freyc. Zool. p. 245, tab. 52, f. 2 (nec Shaw).

Gymnothorax meleagris *Poey*, Repert. II, p. 262; Syn. p. 428.

Esta especie es distinta de la anterior, bien que próxima. Antes que me aventure á darle nombre, deseo ver el *Muræ̃nophis variegata* de Castelnau.

Echidna catenata.— *Morena*.—Num. 232.

Gymnothorax catenatus *Bloch*, Ichth. tab. 415.

Echidna fuscomaculata *Poey*, Repert. II, p. 263; Syn. p. 428.

— flavofasciata *Poey*, Repert. II, p. 264; Syn. p. 428.

Muræna catenata *Günther*, Catal. VIII, p. 130.

Véase la sinonimia del Dr. Günther.

Se encuentra tambien en Puerto-Cabello, Surinam, Barbada, Trinidad, Dominica y Santa Cruz.

Pythonichthys sanguineus.— *Morena*.—Num. 655.

Pythonichthys sanguineus *Poey*, Repert. II, p. 265, tab. 2, f. 7; Syn. p. 428.

Channomuræna vittata.— *Morena*.—Num. 230.

Ichthyophis vittatus *Richardson*, Voy. Sulphur, Fish. p. 114, p. 53, f. 7, 9.

Channomuræna cubensis *Poey*, Repert. II, p. 266; Syn. p. 428.

Las diferencias indicadas en el Repertorio entre las dos especies nombradas, pueden depender de una mala figura del autor inglés, tomada de una piel seca.

Se encuentra tambien en la India oriental.

68. **Triacanthidi.**

Hollardia Hollardi.—Num. 79.

Hollardia Hollardi *Poey*, Mem. II, p. 348; Syn. p. 433.

69. **Balistidi.**

Balistes vetula.— *Cochino.*— Num. 94.
Balistes vetula *Linné*, Systema Naturæ, p. 406.
— equestris *Gronow*, ed. Gray, p. 31.
— vetula *Poey*, Synopsis, p. 434.

Se encuentra tambien en Santa Cruz, San Martin, San Kitts, Jamáica, Brasil, Cabo, Madagascar y Amboina.

Balistes Sobaco.— *Sobaco.*— Num. 95.
Balistes Sobaco *Poey*, Mem. II, p. 324; Syn. p. 434.

El Dr. Günther, Catal. VIII, p. 113, en la larga sinonimia del *B. maculatus*, confunde, á mi entender, muchas especies de ambas Indias: allí incluye mis dos especies *sobaco* y *macrops*, distintas entre sí y distintas tambien de las otras que ha citado. Desde luégo puedo decir que el autor reune las especies de region caudal áspera ó lisa, de aletas altas ó bajas, de color uniforme ó manchado de blanco. En vista de esto, me parece que pudo sin mayor escándalo haber refundido en su sinonimia la que dá, p. 217, del *B. capriscus*, que Cuvier sospechaba corresponder á la misma especie. Sea todo dicho con la desconfianza que inspira la autoridad tan sólidamente acreditada del ictiólogo británico.

Refiriéndome únicamente á las descripciones del Dr. Günther, digo que mi *B. Sobaco* no es el *maculatus*, porque tiene el adulto, lo mismo que el jóven, un tubérculo espinoso en las escamas de la region caudal. No he reparado si tiene escamas mayores en la region axilar. Tampoco es el *capriscus*, que no tiene espinas en la cola.

Si me refiero al *B. maculatus* tipo, que es el de Bloch, tab. 151, hallo en éste el cuerpo cubierto de manchas grandes redondas blancas, la primera espina dorsal con espinitas por delante, y la cola sin tubérculos espinosos.

Si me refiero al *B. capriscus* tipo, que es el de Gmelin, mejor dicho el de Gronovius, Zooph. n. 187, hallo que éste tiene el primer radio dorsal *antrorsum serrato;* y, segun la cita que hace de Seba, *squamis undique aculeatis.* Por otra parte, como Gronovio nada dice de las escamas de la cola ni de la region axilar,

no sabemos si se ha de considerar su *capriscus* como igual al *maculatus* ó á alguna de las especies cubanas.

Los caractéres distintivos del *B. Sobaco*, en mi individuo de 380 milímetros, son: Primera espina dorsal robusta, la anchura en su mitad entra 6 veces en su longitud, la altura 8 veces en la longitud total, escabrosa por delante. El ojo pequeño contenido 23 veces en la longitud del pez. Las escamas finamente granulosas, las de la region caudal llevando en su base un pequeño tubérculo espinoso. Las aletas dorsal y anal no dejan de ser altas, pues entra su altura anterior 3 veces y $^2/_3$ en la longitud total; punta aguda, decreciendo rápidamente, de tal suerte que los radios del medio son el $^1/_3$ del ¼ anterior, y los últimos $^1/_7$. El color es uniformemente pardo. No he tomado nota de las escamas axilares.

Balistes macrops.—*Sobaco.*— Num. 228.
Sobaco *Parra*, p. 17, tab. 10.
Balistes macrops *Poey*, Mem. II, p. 326; Syn. p. 434.

Refiriéndome á la descripcion del Dr. Günther, el *B. macrops* no es el *maculatus*, porque no tiene escamas mayores en la region axilar; tampoco, por la misma razon, es el *capriscus*.

Los caractéres distintivos del *B. macrops*, en un individuo de 400 milímetros, son: La anchura del primer radio dorsal, en su mitad entra 8 veces en su longitud; la altura 7 veces en la longitud total, escabrosa por delante. El ojo grande, contenido 19 veces en la longitud del pez. Las escamas finamente granulosas por todo el cuerpo, sin asperidades en la region caudal; no tiene escamas mayores en la region axilar. Las aletas dorsal y anal muy altas, pues entra su altura anterior 3 veces y $^1/_3$ en la longitud total; punta aguda, decreciendo rápidamente como en la especie que precede. Color uniformemente pardo.

Siento no tener á la vista, del natural, un individuo del *B. fuliginosus* de Dekay, para saber á qué especie corresponde.

Balistes tæniopterus.—Num. 491.
Balistes tæniopterus *Poey*, Mem. II, p. 326; Syn. p. 435.

Balistes nebulosus.—Num. 489.
Balistes nebulosus *Poey*, Mem. II, p. 328; Syn. p. 435.

Balistes. . . . .—Num. 342.

Longitud 27 milímetros, todo anaranjado, con algunos rasgos pardos. Todo el cuerpo erizado de espinitas; frente muy ancha. pedículo caudal sin particularidad notable. La primera espina dorsal con doble série delantera de espinitas, y una lateral.

Melichthys piceus.—*Galafate.*—Num. 96.

Balistes ringens *Bloch*, Ichth. tab. 152, f. 2 (nec L.).
Le Sillonné *Lacépède*, II, p. 370, tab. 18, f. 1 (nec Daubenton).
Balistes piceus *Poey*, Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1863, p. 180; Repert. II, p. 170; Syn. p. 435.
Balistes buniva *Günther*, Catal. VIII, p. 227 (nec Lacépède).

Todos los autores, extraviados por la lámina de Bloch (salvo Daubenton y el Dr. Günther), han referido esta especie al *B. ringens* de Linneo; y como no es el *B. buniva* de Lacépède, vale el nombre específico impuesto por mí en la Academia de Ciencias de Filadelfia.

El *B. Buniva*, que en la edicion de Lacépède por Desmarest. hallo en el tomo IV, págs. 61, 69, tab. 32, f. 2, y que el Dr. Günther cita obra primitiva, V, p. 669, tab. 21, f. 1, es un pez del Mediterráneo de que Lacépède recibió una descripcion y un dibujo de parte del Sr. Giorna, académico de Turin, por el conducto de su colega el Sr. Buniva. La descripcion con la cual Lacépède nos lo dá á conocer, se reduce á la fórmula radial en que supone 2 ventrales de 7 radios cada una, no habiendo en este género por toda ventral más que un apéndice óseo; y cuenta en la anal 14 radios en lugar de 30. Por lo demás, agrega que las dos mandíbulas adelantan igualmente, lo que es comun á muchas especies; y que la caudal es rectilínea, lo que es falso, áun en los jóvenes de 6 pulgadas, y no conforme con su misma lámina. Esta, por otro lado, carece de la línea azul celeste á lo largo de la base de las aletas medianas, la cual caracteriza tan distintamente la especie actual; ni tampoco tiene las séries longitudinales de tubérculos espinosos á lo largo de la region caudal. Por último, mi número 96 no deja de estar en Lacépède, figurado en la lámina citada en la sinonimia. Basta lo dicho para no aceptar en la determinacion de mi especie el *Buniva* de Lacépède; que á mi entender debe más bien referirse al *Balistes maculatus* y al *capriscus*, como Cuvier lo ha insinuado en el Reino animal, p. 372.

Se encuentra tambien en Jamáica, Santa Cruz, Santa Helena: tambien en el Océano Índico y en el Pacífico, segun los doctores Bleeker y Günther: bien que pudiera el *M. ringens* de Bleeker, Atl. Ichth. Balistes, VI, f. 2, no ser la misma especie, por la falta de armadura en la cola y por los colores de la caudal.

Xanthichthys ringens.— *Cocuyo.*— Num. 97.
Balistes ringens *Linné*, Systema Naturæ, p. 407.
Gronovius, Zooph. n. 190, 196.
Le Sillonné *Daubenton*, Enc. meth. B. ringens.
Balistes curassavicus *Gmelin*, p. 1472.
— notatus *Gronow*, ed. Gray, p. 36.
— nitidus *Gronow*, l. c. junior.
— lineo-punctatus *Hollard*, Ann. Mus. Series IV, vol. I, p. 25.
— cicatricosus *Poey*, Mem. p. 327; Proc. Acad. Sc. Philad. 1863, p. 181; Repert. II, p. 171; Synopsis, p. 435.

A la sagacidad del Dr. Günther se debe el haber descubierto que el *B. ringens* de L., que los autores refieren á la especie anterior, es el *curassavicus* de Gmelin, á pesar del error cometido por Linneo, en conceder tres radios espinosos á la primera dorsal en vez de dos; pero el carácter de *lateribus capitis triplicatis*, unido á la cita de Gronovio, Zooph. n. 195, es suficiente para conocer la especie: el Dr. Günther agrega con razon al Zooph. el n. 190.

Queda alguna duda con respecto al valor del nombre específico que he dado á esta especie en mis Memorias. En tiempo de Cuvier y Valenciennes, bastaba la diferencia de patria para distinguir dos especies. Hoy nos hemos echado en el extremo opuesto: las diferencias que se encuentran en ambas Indias pasan por variedades. Hay en el *cicatricosus* de Cuba un carácter notable, y es el color de las aletas verticales; parece un término medio entre el *B. ringens* y el *B. auromarginatus* de Bennet, que es el *calolepis* de Hollard: hay una faja rojiza que recorre la base de la segunda dorsal y de la anal, el pedículo caudal y los bordes superior é inferior de la caudal. Además, el borde posterior de esta última es ámpliamente rojizo; y el borde externo de las aletas medianas, amarillo.

Monacanthus stratus. — *Lija colorada.*— Num. 629.

Monacanthus stratus *Poey*, Mem. II, p. 329; Repert. II, p. 171; Synopsis, p. 436.

El Dr. Günther, Catal. VIII, p. 230, reune bajo el nombre de *Monacanthus pardalis* catorce nombres específicos de ambas Indias, inclusas mis seis primeras especies: unas con espinas caudales, otras sin ellas; una de color uniforme, otras con manchas redondas y líneas longitudinales: no puedo admitir que pertenezcan á una misma especie.

Mi individuo es ♂, largo de 440 milímetros; tiene tres pares de espinas cortas, robustas, ganchosas á los lados del pedículo caudal; línea frontal oblícua sin concavidad; el ángulo inferior de la hendidura branquial cae debajo del borde posterior de la pupila; las mandíbulas están igualmente adelantadas. El color es pardo-naranjado, más vivo en la cola. Entre las dos aletas dorsales principia un espacio ancho, rojizo algo claro, bordado de azul, que baja hasta medio cuerpo. El pedículo caudal es tomentoso, como en todos los machos de este género. Una mancha naranjada al pié del tronco braquial.

Monacanthus. . . . .—*Lija colorada*.—Num. 161.

Monacanthus, spec. dubia, *Poey*, Synopsis, p. 436, n. 346.

Es ♂. Longitud 434 milímetros. Cuatro garfios caudales. Frente poco cóncava. Mandíbula inferior adelantada. El ángulo inferior de la hendidura branquial cae entre el ojo y el orificio posterior de la nariz. Color de canela: la mancha dorsal es pardo-oscura sin borde azul. Una mancha negra al pié del tronco braquial. Aletas naranjadas, salvo la caudal, que es negra.—No le daré nombre hasta que conozca los dos sexos en esta especie y en la que sigue.

Monacanthus Parraianus.—*Lija colorada*.—Num. 565.

Monacanthus Parraianus *Poey*, in Proc. Ac. Sc. Philad. 1863, p. 185; Repert. II, p. 171; Synopsis, p. 437.

Es ♀. Longitud 390 milímetros. Cuatro garfios caudales. Frente muy cóncava. Mandíbula inferior adelantada. El ángulo inferior de la hendidura branquial cae debajo del borde posterior ocular. Color pardo uniforme.

Monacanthus macrocerus.—*Lija colorada*.—Num. 108.

Monacanthus macrocerus *Hollard*, in Ann. Sc. Nat. Séries VIII, p. 327, tab. 12, f. 1; *Poey*, Synopsis, p. 437.

Es ♀. Longitud 355 milímetros. Cuatro garfios caudales. Frente muy cóncava. Mandíbula inferior adelantada. El ángulo inferior de la hendidura branquial cae debajo de la parte posterior del ojo. Color pardo; manchas grandes redondeadas blancas por todo el cuerpo.

Monacanthus irroratus.—*Lija.*—Num. 184.
Monacanthus irroratus *Poey,* Mem. II, p. 330; Syn. p. 437.

Si dispuesto á seguir el ejemplo del Dr. Günther, hubiera confundido mis 4 primeras especies en una sola, no sucediera lo mismo con la presente y las dos que vienen á continuacion: las cuales he visto en gran número, no pasando de 200 milímetros de largo: ninguna presenta á los lados de la cola el menor indicio de espinas gruesas encorvadas. Las dos mandíbulas son iguales.

Individuo ♂ de 200 milímetros. La espina dorsal es granulosa anteriormente, sin espinitas posteriores. Entra 4 veces y ½ en la longitud total. Pardo con fajas negras, anchas, longitudinales; tronco y cola cubiertos de manchas redondas pequeñas rojizas más claras que el fondo; líneas longitudinales en la cabeza. Caudal parda, centro claro.

Monacanthus punctatus.—*Lija.*—Num. 310.
Monacanthus punctatus *Poey,* Synopsis, p. 437.

Individuo ♂ de 175 milímetros. Muy próximo á la especie anterior, de la cual difiere solamente por las manchas del cuerpo, más intensas que el fondo. Espina dorsal con espinitas anteriores.

Monacanthus oppositus.—*Lija.*—Num. 451.
Monacanthus oppositus *Poey,* Mem. II, p. 331; Syn. p. 437.

♂ de 140 milímetros. Otro de 130. Ojo bastante adelantado con respecto á la espina dorsal, que es pequeña, entrando 7 veces y ½ en la longitud total, y lleva 2 séries de espinitas posteriores. Anal casi opuesta á la dorsal. Pardo con rasgos longitudinales más oscuros. El ejemplar menor tiene en los cachetes y garganta punticos claros naranjados, que desaparecen fácilmente. Véase el *Stephanolepis setifer.*

Monacanthus occidentalis.—*Lija.*—Num. 499.
Monacanthus occidentalis *Günther,* Catal. VIII, p. 237.

Monacanthus tomentosus *Poey*, Synopsis, p. 438, nec L.

Es mucho lo que se dilata en esta especie la expansion ventral. Los mayores que he visto son de 80 milímetros.

Se encuentra tambien en Puerto-Cabello.

Monacanthus. . . . .—*Lija*.—Nums. 635, 634, 636, 48.

Son demasiado jóvenes para establecer con ellos distintas especies: parecen todos diferentes entre sí.

Stephanolepis setifer.—*Lija*.—Num. 374.

Monacanthus setifer *Bennet*, Proc. Comm. Zool. Soc. 1830, página 112 (docente Gthr.); *Poey*, Syn. p. 437.

El *M. setifer* de Bennet, *filamentosus* Val., *signifer* Storer, llevan en la dorsal un filamento; mientras que el *massachussettensis* de Storer y Dekay no llevan ninguno. Los Sres. Günther y Gill reunen estas dos especies, atribuyendo el Dr. Günther el filamento al adulto, y Hollard al macho. Ninguna de estas dos opiniones tiene aplicacion completa á mi *setifer* ni á mi *Monacanthus oppositus*, privado de filamento; porque mi *setifer* (138 milímetros) es más jóven que mi *oppositus*, y los dos son machos. Si mi *setifer* no fuese el mismo que el de los autores, será menester dar otro nombre á los individuos de Cuba. El filamento parte del segundo radio; la anal no está opuesta á la dorsal, falta mucho.

Hasta que no se aclare bien la diferencia que existe entre esta especie y las que en los Estados-Unidos han recibido los nombres de *setifer* y *massachussettensis*, conservo el nombre genérico dado por el profesor Gill, cuya opinion ha sido siempre para mí de gran peso.

El verdadero *setifer* se encuentra tambien en Trinidad, Jamáica, Madera, Cabo-Verde, Zanzíbar, China y Japon.

El de la Habana se encuentra en la costa del Sud.

Alutera scripta.—*Lija trompa*.—Num. 106.

Balistes scriptus *Osbeck*, Iter, p. 144 (docente Gthr.).

— lævis *Bloch*, Ichth. tab. 415.

Lija trompa *Parra*, p. 46, tab. 22, f. 1.

Alutera picturata *Poey*, in Proc. Ac. Sc. Philad. 1863, p. 183; Synopsis, p. 438.

El Dr. Günther agrega además las especies nombradas por otros *ornatus*, *pareva*, *proboscideus*, *venosus*.

El ángulo pelviano, demasiado saliente en la figura de Parra, ha sido causa de que Hollard y Guichenot lo hayan tomado por un *Monacanthus:* el mismo Parra, al tratar de la Lija colorada, dice que el vientre de la Lija trompa no forma un ángulo saliente.

Los trabajos de los Sres. Bleeker, Richardson, Schlegel, Günther y otros, nos van cada dia convenciendo de que la ley de Buffon sobre la distribucion de los animales en la tierra, sufre numerosas excepciones en los peces. Tal vez algunos mirarán como variedades locales ciertas diferencias, que siendo constantes, tendrán para otros valor específico. El *Balistes lævis* de Bloch, descrito por Hollard, tiene la dorsal y la anal disminuyendo notablemente en su mitad posterior; la espina dorsal es cortísima: no así en los individuos de Cuba ni en el *Aluteres scriptus* figurado por el Dr. Bleeker.

Se encuentra tambien en Jamáica, Cabo-Verde, Zanzíbar, Amboina y Siam.

Alutera monoceros.—*Lija barbuda.*—Num. 107.

Balistes monoceros *Osbeck*, Iter, p. 110 (docente Gthr.); *Linné*, Systema Naturæ, p. 404.

Alutera Güntheriana *Poey*, in Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1863, p. 184; Synopsis, 438.

Respetando la opinion del Dr. Günther, me pongo en la sinonimia del *monoceros* de Osbeck; pero es de notar que el individuo de Cuba no conviene con el carácter linneano de dos séries de espinitas posteriores en la espina dorsal; carácter figurado tambien en Bloch.

El Dr. Günther agrega los nombres específicos siguientes: *Klenii*, *serraticornis*, *Berardi*, *cinereus*, *unicornu*, *macrocanthus*, *Amphacanthoides*, *obliteratus*, *linguatula*, *anginosus*.

Se encuentra tambien en otras partes tropicales del Atlántico americano, en Amboina, Pinang, China y Japon.

Alutera punctata.—*Lija.*—Num. 718.

Alutera punctata (Cuv. ms.) *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. p. 137, tab. 72.

Alutera, species dubia, *Poey*, Synopsis, p. 438.

Se encuentra tambien en el Brasil.

Alutera. . . . .—*Lija.*—Num. 449.

Es demasiado jóven para darle nombre.

70. Tetrodontidi.

Paradiodon hystrix.—*Erizo.*—Num. 105.

Diodon hystrix *Linné*, Systema Naturæ, p. 413.
— Atinga *Bloch*, Ichth. tab. 125 (nec L.).
— hystrix *Bloch*, Ichth. tab. 126.
— Plumieri *Lacépède.*
— brachiatus *Bloch*, Syst. p. 513 (ex Parra).
— punctatus *Cuvier*, R. an. p. 367.
Paradiodon hystrix *Bleeker*, Atl. Gymnod. p. 56, tab. 3, f. 2; *Poey*, Synopsis, p. 430.

Espinas largas, movibles, dos raíces; manchas en la cabeza y en todo el cuerpo, las laterales mayores. Cuerpo y aletas cubiertos de manchas pardas, pequeñas. Una faja oscura, ancha trasversa debajo de la cabeza, obliterándose en la piel seca.

Bonnaterre, creido equivocadamente que el *Atinga* de Marcgrave es el *hystrix* de L., ha trocado los nombres, atribuyendo el error al copista de L. ed. 12. Lo mismo ha hecho Gmelin; pero los Sres. Bleeker y Günther han conservado la significacion linneana.

Se encuentra tambien en Jamáica, Cabo, Fernando Pó, Océano Índico, Mar Rojo, Molucas y Polinesia.

Paradiodon. . . . .—*Erizo.*—Num. 212.

Especie dudosa que no puedo referir al *maculifer* ni á mi número 311. Longitud 230 milímetros. Cuerpo con manchas negras pequeñas y algunas grandes cerca de la pectoral y del lomo. Tal vez sea un jóven del *hystrix*. Synopsis, p. 431.

Paradiodon maculifer.—*Erizo.*—Num. 751.

Diodon maculifer *Kaup*, Wiegm. Arch. 1855, p. 229 (doc. Gthr.).

Admito esta especie por ser de Cuba, segun el testimonio del Dr. Günther. No conozco en Cuba ningun *Paradiodon* de espinas notablemente anchas y comprimidas, como lo indica el doctor Günther, que pone este pez en la division de los que tienen espinas movibles, provistas de dos raíces.

Se encuentra tambien en el Cabo de Buena-Esperanza.

Paradiodon. . . . .—*Guanábana.*—Num. 311.

Guanábana *Parra*, tab. 29, f. 3.

Longitud 2 á 3 pulgadas. Forma orbicular, cola cortísima. Espinas del vientre más robustas que las del dorso, cubiertas hasta la punta por una piel resistente. Color pardo-verdoso, vientre blanco, varias manchas grandes y negras, variables en tamaño y posicion: sin manchas en las aletas. No le doy nombre específico, temiendo que sean jóvenes.

Chilomycterus reticulatus.—*Erizo.*—Num. 476.
Willoughby, Hist. Pisc. p. 155, tab. J, 7.
Artedi Genera, p. 159, n. 14; Syn. p. 86, n. 19.
Diodon reticulatus *Linné*, Systema Naturæ, ed. 10, p. 334 (fide Gthr.); ed. 12, p. 413, var. B.
? Diodon orbicularis *Bloch*, Ichth. tab. 127.

El verdadero *Atinga* de Linneo es el Ostracion n. 14 de Artedi, arriba indicado, no citado por el Dr. Günther; además de la forma esférica, tiene las espinas bastante largas; y lo refiero al *Diodon orbicularis* de Bleeker, citado por el Dr. Günther en el *Chilomycterus orbicularis* juntamente con el de Bloch, que parece distinto por sus espinas cortas. Ignoro si lo restante de la sinonimia está bien aplicado. En cuanto á su *Chil. reticulatus*, de Santa Elena y de Bermuda, acepto su sinonimia, suspendiendo mi juicio acerca de Kaup, que no conozco; pero la descripcion dada en el Catálogo de los Peces del Museo Británico no conviene con el individuo de Cuba, largo de 410 milímetros.

Por no haber observado atentamente los apéndices nasales, queda para mí dudoso si la especie actual es un *Diodon* ó un *Chilomycterus:* pudiera decir otro tanto de las especies que siguen, provistas igualmente de espinas triradicales y no movibles.

Se encuentra tambien en San Martin, Nueva-Providencia y Tortugas.

Chilomycterus. . . . .—*Erizo.*—Num. 737.

Es de la costa del Sud, pintado por un aficionado, largo de 110 milímetros, con las tres manchas negras (pectoral, lomo y base de la dorsal); varios puntos negros por todo el cuerpo y pedículo caudal.

Chilomycterus. . . . .—*Erizo.*—Num. 504.

Largo de 170 milímetros. No tiene manchas en el cuerpo ni en

las aletas. Una espina aislada en medio de la frente, una en cada ángulo orbitario; más atrás cuatro en una línea transversa.— Como sacado aprisa de una piel seca, lo dejo sin nombre específico. Synopsis, especie dudosa, p. 430.

Chilomycterus orbitosus.—*Erizo.*—Num. 109.
Chilomycterus, species dubia, *Poey*, Synopsis, p. 429.
Chilomycterus orbitosus *Poey*, in Ann. of the Lyc. of N. Y. XI, p. 69.

No le corresponde la descripcion del *Holocanthus areolatus* de Gronow, ed. Gray, p. 27, que el Dr. Günther pone con el *Ch. geometricus*, que tampoco, si no me engaño, le corresponde.

Chilomycterus geometricus.—*Erizo.*—Num. 405.
Guamaiacu-Atinga *Margrave*, Hist. Pisc. p. 168.
Diodon geometricus *Bloch*, Syst. p. 513, tab. 96.
— maculo-striatus *Mitchill*, Trans. Litt. and Phil. Soc. New York, I, p. 470, tab. 6, f. 3 (docente Gthr.).
— rivulatus *Cuvier*, Mem. Mus. IV, p. 129, tab. 6 (fide Gthr.).
— fuliginosus *Dekay*, Fauna of N. Y. p. 324, f. 181.
Cyclichthys cornutus *Kaup*, Wiegm. Arch. 1855, p. 231 (fide Gthr.).
Chilomycterus geometricus *Poey*, Synopsis, p. 430.

Se encuentra tambien en los Estados-Unidos, Trinidad y Brasil.

Tetrodon lævigatus.—*Tambor.*—Num. 306.
Tetrodon lævigatus *Linné*, Systema Naturæ, p. 411.
— mathematicus *Mitchill*, Litt. et Phil. Trans. New-York, I, p. 474, tab. 6, f. 6 (fide Gthr.).
— pachycephalus *Ranzani*, Nov. Comm. Ac. Sc. Bonon. IV, 1840, p. 73, tab. 10, f. 2 (fide Gthr.).
Holocanthus melanothos *Gronow*, Syst. ed. Gray, p. 24.
Tetrodon lævigatus *Poey*, Synopsis, p. 431.

Lo tengo de 28 pulgadas francesas de largo. Me queda alguna duda acerca de su determinacion, por lo que leo en el Dr. Günther, Catal. VIII, p. 274. La línea lateral forma una sutura elevada que se extiende arriba y debajo del ojo; igual sutura transversal une sobre la nuca las líneas laterales opuestas; hay á cada lado otra en las sienes que une la línea del ojo con la de la nuca. No tiene vestigios de los pliegues laterales de la parte inferior de

la cola, los cuales dá el Dr. Günther como un carácter esencial.

Se encuentra tambien en la Florida y Méjico.

Tetrodon lineolatus.—*Tambor.*—Num. 439.

Tetrodon lineolatus *Poey*, Synopsis, p. 432.

Tiene un carácter del *T. lagocephalus*, de las Indias orientales; y es que la longitud de la cabeza es menor que su distancia á la dorsal. La caudal es escotada. El ojo grande es propio de un jóven. Tiene de largo 285 milímetros, y se distingue del *lævigatus* adulto por las fajitas de la cabeza.

Tetrodon. . . . .—*Tambor.*—Num. 544.

Tiene cerca de un decímetro de largo; la forma y dimensiones son las del *T. lævigatus;* pero si es el jóven de esta especie, se extraña que tenga la caudal escotada con dos puntas bien marcadas. Hay manchas nebulosas por el lomo, aletas verdosas, puntas caudales blancas.

Tetrodon testudineus.—*Tambor.*—Num. 295.

Tetrodon testudineus *Linné*, Systema Naturæ, p. 410.

— geometricus *Bloch*, Syst. p. 508.

— ammocryptus *Gosse*, Jam. p. 287.

Holocanthus leionothos *Gronow*, Syst. ed. Gray, p. 24.

Tetrodon punctatus *Poey*, Synopsis, p. 432.

He nombrado esta especie sin conocer el *T. punctatus* de Bloch, especie dudosa.

Dos cosas leo en la descripcion del Dr. Günther, que no están de acuerdo con mis individuos: la primera es que el ojo está más cerca de la base de la pectoral que de la extremidad del hocico; la segunda es que delante de la dorsal tiene manchas concéntricas.

Sospecho que cuando grande, 250 milímetros, no se ve más que puntos negros por todo el cuerpo, no líneas dividiendo un fondo oscuro; el cuerpo se vuelve más prolongado.

Se encuentra tambien en Jamáica, Dominica, Puerto-Cabello, Guayana y Brasil.

Tetrodon turgidus.—*Tambor.*—Num. 169.

Tetrodon turgidus *Mitchill*, in Trans. Litt. and Phil. Soc. of New-York, p. 473, tab. 6, f. 5 (docente Storer); *Poey*, Synopsis, p. 432.

Mi ejemplar de 124 milímetros es pardo, vientre blanco, lomo con algunos rasgos oscuros. En la línea que pasa por debajo de la pectoral hay una docena de manchas negras, no redondas, sino prolongadas verticalmente. El ojo está situado mucho más cerca de la pectoral que de la extremidad del hocico.

Se encuentra tambien en New-York y Tejas.

Tetrodon Spenglieri.—*Tambor.*—Num. 375.
Tetrodon Spenglieri *Bloch*, Ichth. tab. 144.

El Dr. Günther pone en la sinonimia de esta especie al *T. Plumieri* de Lacépède y al *marmoratus* de Ranzani.

No he visto el pez; pero lo cita el Dr. Günther, procedente de Cuba, conservado en la coleccion de la Sociedad Zoológica de Lóndres. Difiere principalmente de la especie anterior por los flecos ó filamentos que lleva á los lados del cuerpo.

Se encuentra tambien en las islas de Madera y Canarias, Cabo-Verde, Santa Cruz, San Martin, Tortugas y Nueva Providencia.

Tetrodon. . . . .—*Tambor.*—Num. 312.

Longitud 76 milímetros. Pardo algo verdoso, vientre blanco. Los puntos longitudinales laterales son redondos. Carece de anal, probablemente por anomalía. Dos fajas verticales negras en la aleta caudal: una en la base, otra en la extremidad.

Tetrodon caudacinctus.—*Tambor.*—Num. 299.
Prilonotus *vel* Anchisomus caudacinctus *Richardson*, Voy. Herald, p. 162, tab. 30, f. 1, 3 (fide Gthr.).
Tetrodon ornatus *Poey*, Synopsis, p. 433.
Canthogaster caudicinctus *Cope*, Ichth. l. Ant. p. 479.
Se encuentra tambien en San Martin.

71. Orthagoriscidi.

Orthagoriscus Mola.—*Pez-mola.*—Num. 531.
Tetrodon Mola *Linné*, Systema Naturæ, p. 412.
Orthagoriscus mola *Bloch*, Syst. p. 510.
Cephalus Mola *Poey*, Synopsis, p. 433.

El profesor Gill, en su Catálogo de los Peces de los Estados-Unidos, nombra esta especie *Mola rotunda* Cuvier.

La sinonimia es demasiado larga para incluirla en este lugar: remito al Catálogo de los Peces del Museo Británico por el doctor Günther.

Lo he visto de 7 piés de largo. En un individuo de 730 milímetros, la piel es simplemente rugosa.

Se encuentra tambien en los mares de Europa y en los Estados-Unidos de América.

72. Ostracionida.

Acanthostracion quadricorne.—*Toro.*—Num. 131.
Willoughby, tab. J, 14.
Ostracion quadricornis *Linné*, Systema Naturæ, p. 409.
Ostracion, species dubia, *Poey*, Synopsis, p. 439.

El verdadero tipo, dado por Linneo, es el de Willoughby arriba citado: los colores son dudosos, y pueden confundirse con los de mi número 167; pero se dá á conocer por la aleta caudal mucho más larga que la cola. Hay alguna vez chapas caudales.

Refiero á esta especie el *O. quadricornis* de Bloch y el *maculatus* de Hollard.

Longitud 220 milímetros. La altura entra 3 veces en la longitud total; y lo ancho de la base, que es convexa, 4 y 2 tercios. La cola (tronco desnudo caudal) forma en longitud los $^2/_3$ de la caudal, que es subtrunca: ordinariamente no tiene chapas endurecidas. El carapacho es finamente granulado: las fajas negras que lo recorren en diferentes direcciones, siguen una direccion independiente de los escudos hexagonales; las del cachete son longitudinales, no anastomosadas; la faja principal es inferior, empezando en el hocico y acabando en la espina de la base. El pedúnculo caudal tiene puntos negros; caudal con manchas ó sin ellas. Armadura preopercular corta. Vejiga natatoria muy escotada en su extremidad más ancha, y sin brazos.

Es probable que se encuentre tambien en otras Antillas y en el Brasil.

Acanthostracion. . . . .—*Toro.*—Num. 143.
Ostracion, spec. dubia, *Poey*, Synopsis, p. 440.

Longitud 375 milímetros. Difiere del anterior por una base angosta y cóncava, entrando cerca de seis veces en la longitud

total. La caudal subrotunda no es tan larga. La vejiga en su extremidad ensanchada recta, con un rudimento de prolongacion en cada ángulo. La cola tiene una chapa superior y otra inferior. Caudal con puntos negros.

Acanthostracion. . . . .—*Toro*.—Num. 649.
Ostracion, species dubia, *Poey*, Synopsis, p. 440.

Longitud 470 milímetros. El sistema de coloracion es el mismo que en las dos especies anteriores; salvo que las fajas son de un color azul claro. Caudal escotada, sin manchas, más larga que la cola, que tiene muchas chapas no simétricas. Vejiga ovoideo-cónica.

Acanthostracion polygonius, Poey.—*Toro*.—Num. 167.
Toro *Parra*, tab. 17, f. 2.
Ostracion quadricorne *Poey*, Sypnosis, p. 439 (nec Lin.).

Esta especie pudo haber sido confundida más de una vez con el *Ac. quadricorne*, del cual se distingue por caractéres constantes.

Individuo descrito, 335 milímetros. La altura entra cerca de 3 veces en la longitud total; y lo ancho de la base, 4 y 3 cuartos. La cola es un poco más corta que la caudal, que es trunca en su extremidad: no tiene chapas. El carapacho es de fondo amarilloso, adornado con fajas pardas: las del cachete son circulares; las del tronco están inscritas en cada escudo poligonal, paralelas á los lados y enviando algunas prolongaciones hácia el centro. La gran faja inferior, que distingue el *quadricorne*, no existe. Cola y caudal sin manchas.

Acanthostracion. . . . .—*Toro*.— Num. 394.

Mucho se parece al *polygonius:* los cuernos son más largos, la anchura del cuerpo mucho menor, la caudal más corta que la cola. Vejiga sin escotadura ni brazos.

Acanthostracion. . . . .—*Toro*.—Num. 308.

Longitud 50 milímetros. Demasiado jóven para darle nombre.

Lactophrys trigonus.—*Chapin*.—Num. 69.
Willoughby, tab. J, 16.
Artedi, Gen. p. 56, n. 7; Syn. p. 85, n. 11.
Ostracion trigonus *Linné*, Systema Naturæ, p. 408.
Parra, tab. 17, f. 1, 3.

Lactophrys, spec. dubia, *Poey*, Proced. Acad. of Sc. Philad. página 183; Synopsis, p. 441.

El *O. Yalei* de Storer no expresa las manchas negras axilares, sin las cuales no se puede admitir que sea la misma especie.

La cola es mucho más larga que la aleta caudal. Alcanza 400 milímetros de longitud total. Con la edad, el cuerpo disminuye de altura, y el cuerpo se presenta muy prolongado; al paso que la caudal adquiere escotadura y dos puntos bien señalados. La vejiga natatoria tiene dos brazos largos longitudinales.

El Dr. Günther pone en la sinonimia el *Lactophrys oviceps* de Kaup, Wiegm. Arch. 1855, p. 218.

Se encuentra tambien en Santa Cruz, Jamáica y San Martin.

Lactophrys undulatus.— *Chapin.*—Num. 704.
Lactophrys undulatus *Poey*, Synopsis, p. 441.

Carece de manchas axilares, lo que lo aproxima del *O. Yalei* de Storer; pero este autor tampoco ha representado las ondulaciones de las fajas, y tiene encima de la cola una chapa endurecida, carácter propio del *L. trigonus*.

Lactophrys bicaudalis.— *Chapin.*—Num. 18.
Willoughby, tab. J, 17.
Artedi, Gen. p. 57, n. 8; Syn. p. 85, n. 15.
Ostracion bicaudalis *Linné*, Systema Naturæ, p. 408.
Lactophrys bicaudalis *Poey*, Synopsis, p. 442.

Se encuentra tambien en Belize, Jamáica, San Martin, isla de Ascension.

Lactophrys. . . . .— *Chapin.*—Num. 652.

Demasiado jóven para darle nombre.

Ostracion triquetrum. . . . .— *Chapin.*— Num. 305.
Willoughby, tab. J, 18.
Ostracion triqueter *Linné*, Systema Naturæ, p. 407.
Ostracion triquetrum, *Poey*, Synopsis, p. 442.

Carácter constante omitido por los autores, es el espacio lateral central desprovisto de puntos blancos.

Se encuentra tambien en Veracruz, Cayena, Brasil, Trinidad, Jamáica, Santa Cruz y San Martin.

PARTE TERCERA.

73. Syngnathidi.

Syngnathus elucens. — Num. 269.
Syngnathus elucens *Poey*, Synopsis, p. 443.

Longitud total, 168 milím. Cabeza, 22; tronco, 50; cola, 96. El hocico es igual á lo restante de la cabeza. Altura, 8 milím. Segmentos, 16 + 33; á veces 17 + 34. D., 25; ocupando dos segmentos dorsales y cuatro caudales, á veces uno y medio mas cuatro y medio. Color pardo-aceitunado: una faja ancha plateada en cada segmento, medio apagada en la region superior; la membrana interarticular es redonda y clara. D. con fajas negras oblícuas (2).

Hubiera puesto esta especie en la sinonimia del *S. pelagicus*, á no ser los 29 — 31 radios dorsales que el Dr. Günther le asigna; los he contado en muchos individuos, y he hallado siempre 25, tal vez 24.

Syngnathus. . . . . — Num. 694.

Es comun, más que la especie anterior, de la cual pudiera ser una variedad: difiere por la faja plateada más angosta en la region inferior del tronco; la membrana interarticular es oblonga y no luciente.

---

(1) Las descripciones en las familias 73 y 74 se han sacado de individuos secos.

Syngnathus. . . . .—Num. 730.

Es probablemente una variedad de la especie que precede: difiere en que la membrana interarticular es levantada y gruesa posteriormente, luciendo casi sola en los segmentos abdominales.

Syngnathus flavirostris, *Poey.*—Num. 527.

Longitud, 163 milímetros; cabeza, 22; tronco, 48; cola, 93. Altura, 6. El hocico es igual á lo restante de la cabeza, mas la mitad del primer segmento del tronco. Segmentos, 17 + 33. D. 25, ocupando un segmento y medio dorsales, y cuatro y medio caudales. El color es como en la especie 694, salvo que la cabeza es amarillenta sin manchas negras: tiene fajas en la dorsal. La arista lateral, como en todas las especies cubanas, menos dos que indicaré, es interrumpida. Es ♀.

Syngnathus picturatus, *Poey.*—Num. 743.

Longitud, 119 milím. ♀. Cabeza, 16; tronco, 33; cola, 70. Altura, 4. El hocico es igual á lo restante de la cabeza, mas la mitad del primer segmento. La cresta nasal que va á parar al borde orbitario superior, se prolonga hácia atrás de un modo bien visible; el opérculo, como en las demás especies, se parece por la escultura á la concha de un *Mytilus*. El color es negro; lo que dá realce á una faja vertical en cada anillo, la cual conserva su anchura hasta abajo, y luce dorada: el hocico tiene fajas alternativas de negro y amarillo. La dorsal tiene líneas negras: sus radios son difíciles de contar. Visto un solo individuo.

Syngnathus linea, *Poey.*—Num. 517.

Longitud, 155 mil.; cabeza, 21; tronco, 44; cola, 90. Altura, 6. Hocico igual á lo restante de la cabeza. Segmentos, 16+33. D. 25, con líneas negras oblícuas ocupando un segmento y medio dorsales y cuatro y medio caudales. Color pardo-amarillento con reflejos indistintos. Lo que luce bien, viso dorado, es una línea formada por el engruesamiento del borde posterior de la membrana interarticular. Cabeza con manchas oscuras y claras. La altura del tronco es, como se ve, menor que en las tres primeras especies. He visto dos individuos de sexo dudoso.

Syngnathus marmoreus, *Poey.*—Num. 695.

Longitud, 126 milím. Cabeza, 17; tronco, 38; cola, 71. Al-

tura, 5 ½. Hocico igual (muy poco más) á lo restante de la cabeza. Cresta post-orbitaria nula. Segmentos, 16 + 33. D. 24, unicolor, ocupando medio segmento dorsal y cuatro caudales. Color ceniza: lucen más claro en medio de cada segmento dos manchas redondas, una superior, otra inferior. El hocico alterna de blanco y cenizo. El ♂ no difiere en colores.

Syngnathus tenuis. — Num. 530.
Syngnathus tenuis *Poey*, Synopsis, p. 444.

Enviado hace tiempo al Museo de Cambridge (Mass.); por lo que nada puedo aquí añadir.

Syngnatus ascendens, *Poey.* — Num. 569.

Longitud, 126 milím.; cabeza, 18; tronco, 36; cola, 72. Es ♂. Hocico igual á lo restante de la cabeza, quilla lateral y superior post-orbitaria, nula. Altura del tronco, 4. Segmentos, 16 + 33. D. ?, unicolor; ocupando un segmento y medio dorsales y cuatro caudales. Se nota en esta especie que la arista lateral, no interrumpida, asciende á continuarse con la arista superior caudal. Color pardo-amarillento, una faja vertical poco lustrosa en cada anillo, muy ancha y conservando su altura en toda su longitud, más visible en la parte inferior. Hay fajitas más claras en el hocico. Un solo ejemplar.

Syngnathus brachycephalus. — Num. 685.
Syngnathus brachycephalus *Poey*, Synopsis, p. 444.

Cabeza, 9 milím.; tronco, 30; cola, ?. Mi ejemplar está truncado en la cola, que conserva 27 segmentos; los del tronco son 17. La cabeza es alta, y tambien todo el cuerpo, cuya altura es de 6 milím. Hocico muy corto, igual á la distancia que hay entre el borde anterior orbitario y la raíz de la pectoral. La D. ocupa uno y medio segmentos dorsales y tres caudales. Véase lo demás en el Repertorio, donde en lugar de *radicales* debe leerse *verticales*.

Syngnathus. . . . . — Num. 645.

Enviado á Agassiz sin haber tomado el dibujo ni la descripcion, fuera de que se distingue bien del *S. elucens* por sus espinas y esculturas.

Syngnathus. . . . . — Num. 684.

Está en el mismo caso que la especie anterior. Una nota dice que tiene los dos ángulos de la caudal de color naranjado, en lo que se distingue del *S. elucens*.

Doryichthys lineatus. — Num. 128.
Syngnathus lineatus *Valenciennes*, Mss. ex Kaup.
Typhlus lineatus *Bibron*, Mss. ex Kaup.
Doryichthys lineatus *Kaup*, Lophobr., p. 61.

Las paredes inferiores del abdómen se abren totalmente en dos valvas para formar en el macho el saco de incubacion. La arista lateral, arqueada posteriormente, baja hasta confundirse tras del arco con la arista inferior caudal. El individuo que describo es ♂, largo de 136 milím. Cabeza, 27; tronco, 52; cola, 56. Altura, 8. Hocico tan largo como lo restante de la cabeza, mas la longitud del primer segmento, que lleva la aleta pectoral. El opérculo tiene algunas líneas de relieve. Segmentos, 19 + 24. La D. ocupa tres segmentos y medio sobre el tronco y cinco sobre la cola. No he podido contar los radios, porque la polilla los habia comido; pero las cabezas de articulacion revelan que son muy numerosos. La region caudal es bastante reducida en ambos diámetros. Color pardusco, con visos claros y oscuros difíciles de describir. Las articulaciones segmentales son blanquecinas. El hocico lleva inferiormente manchas negras.

Se encuentra tambien en el Brasil, Antillas menores, Mar Caribe, Méjico y costas occidentales de África.

74. **Hippocampidi** (1).

Hippocampus punctulatus. — *Caballito de la mar.* — N. 340.
Hippocampus punctulatus *Guichenot*, in Sagra; ed. hisp., p. 239, tab. 5, f. 2; *Poey*, Synopsis, p. 445.

---

(1) Todas las especies de la isla de Cuba tienen la dorsal ocupando dos segmentos dorsales y uno y medio caudales. Fuera de la primera especie, las otras se distinguen por el tronco poco alto y por la falta de punticos blancos; difieren entre sí por el color general de la piel y algunas otras circunstancias que pueden ser efecto de la edad, por lo que he preferido dejarlos por ahora sin nombre específico. Sin ver otros muchos, no quisiera correr el riesgo de aumentar las especies nominales. Segmentos, 11 + 36.

Hippocampus. . . . . — *Caballito*. — Num. 646.

Longitud, 112 milím. Es todo negro; espinas muy cortas. El hocico es igual á lo restante de la cabeza. Altura del tronco, 11. ♀.

Hippocampus. . . . . — *Caballito*. — Num. 423.

Longitud, 88 milím. Es pardo, espinas bien marcadas, iguales en todo el tronco, cuya altura es de 11 milím. Hocico menor que lo restante de la cabeza. ♀.

Hippocampus. . . . . — *Caballito*. — Num. 319.

Longitud, 78 milím. Es pardo, espinas mayores y menores en la cola y en el tronco, cuya altura es 8 milím. Hocico menor que lo restante de la cabeza. ♀.

Hippocampus. . . . . — *Caballito*. — Num. 752.

Longitud, 80 milím. Es pardo, espinas mayores y menores en la cola y en el tronco, cuya altura es 8 milím. A pesar de ser más largo que el anterior, la cabeza mucho más pequeña; hocico igual á lo restante de la cabeza. ♀.

Hippocampus. . . . . — *Caballito*. — Num. 754.

Longitud, 120 milím. Es cenizo claro, espinas romas. Altura, 14 milím. Hocico mucho más largo que lo restante de la cabeza. ♀.

Hippocampus. . . . . — *Caballito*. — Num. 753.

Un ♂ de 150 milím., ♀ de 105, ♀ de 80; espinas muy cortas, salvo en el de 80 milím. Altura del ♂, 16; de los otros, 12 y 10. Hocico igual á lo restante del cuerpo. Es notable por su color amarillento.

75. Lepidosteidi.

Atractosteus tristœchus. — *Manjuarí*. — Num. 155.

Manjuarí *Parra*, p. 111, tab. 40, f. 2.

Esox Tristœchus *Bloch*, Syst. p. 395.

Lepidosteus Manjuari *Poey*, Mem. I, páginas 273, 438, 442, tab. 28-30, 31, ff. 1-4; II, p. 68, 415; Ann. Lyc. Nat. Hist. N. York, 1854, VI, p. 133.

Atractosteus tristœchus *Poey*, Synopsis, p. 445.

El Dr. Günther, Catal. VIII, p. 329, dá otros sinónimos que no han sido aceptados por A. Duméril. Pone esta especie en la sinonimia del *Esox viridis* de Gmelin, p. 1389, con referencia á Catesby, II, tab. 30; pero el carácter del maxilar inferior, más prolongado que el superior, no se aplica al Manjuarí.

Errata.—En el artículo impreso en los Anales del Liceo de New York, he puesto dos veces *tubercles* en lugar de *pillars:* hágase la correccion.

76. **Chimæridæ.**

Chimæra monstrosa.—Num. 72.

Chimæra monstrosa *Linné*, Syst. Nat. pág. 401; *Poey*, Repert. I, pág. 242; II, pág. 445.

LÁMINA VIII.

Estudiando las tres ó cuatro especies de *Chimæra* descritas por los autores, he visto que la que más se aproxima á los individuos de Cuba es el *Ch. monstrosa*, de que se puede leer la larga sinonimia en el Catálogo del Dr. Günther, VIII, p. 349. En el año de 1865 tuve macho y hembra pescados en Matanzas; y en 1876 volví á tener el macho, que he dibujado cuidadosamente: ántes habia sacado el dibujo de la hembra y anotado los apéndices que distinguen el otro sexo. Estos dos dibujos no concuerdan en todo, tal vez por inexactitud de mi parte. Si así fuera, advierto que merece más confianza mi estudio de 1876. Señalaré las diferencias, ignorando si son sexuales ó debidas solamente á mi inadvertencia.

El individuo que describo y figuro en la actualidad es macho, habido en 1876: longitud total, 875 milímetros, y sin la caudal, 625. La lámina lo presenta reducido á los $^3/_7$ de su magnitud natural. El cuerpo, abultado por delante, se comprime mucho hácia atrás; el hocico no deja de ser comprimido. Orificios nasales aproximados encima del labio superior. Aberturas branquiales muy hendidas, dejando entre ellas un istmo corto, por lo que hube de equivocarme en mi Synopsis cuando escribí que la

abertura externa branquial es única. De cada ángulo de la boca se desprende un apéndice labial. La primera dorsal se une á la segunda en un punto sumamente bajo, el cual corresponde al tercio posterior de la aleta pectoral. La segunda dorsal va aumentando de altura hasta alcanzar 18 milímetros; bajando despues para formar una escotadura que señala el principio del lóbulo superior caudal, al que otros llaman dorsal tercera: no se puede decir que hay ondulaciones, pues apenas se nota una ligera depresion en el centro. La aleta que está encima del lóbulo superior caudal es más corta y ménos alta que la inferior, que empieza un poco más adelante que la citada escotadura. El filamento caudal, roto en mi ejemplar, alcanza en la hembra la longitud de 140 milímetros. Separadamente, y un poco más adelante de la aleta inferior caudal, asoma otro lóbulo, que unos toman por el lóbulo inferior de la caudal y otros por la aleta anal, lo que me parece más acertado, porque parece continuar anteriormente entre las carnes. Próximamente los radios de la primera dorsal son 10; los de la segunda, 500; los de la pectoral, 200; los de la ventral, 80. Puede decirse que los verdaderos radios pectorales y ventrales son poco numerosos y ocupan la base de estas aletas; siendo los otros unos filamentos cartilaginosos, inarticulados y no ramosos, lo mismo que los que se notan en las aletas verticales. La espina dorsal es dura, hueca, subtriangular, con filo agudo por delante, y dos séries posteriores de espinas semejantes á las que arman lateralmente el aguijon de las Rayas: su longitud es igual á la distancia que la separa de la extremidad del hocico, si se mide en el eje longitudinal. El apéndice cefálico, espinoso por debajo, es propio del macho. La línea lateral está formada por una sutura ó elevacion de la piel, y se divide por los dos lados de la cabeza, donde frecuentemente se convierte en poros bastante grandes: un ramo nucal establece la comunicacion con el lado opuesto. La epidérmis es muy fina y fácil de desprenderse. No hay escamas visibles.

Los apéndices genitales posteriores del macho tienen la longitud del hocico: forman de cada lado un tronco que se divide en tres ramos, cubiertos más ó ménos de una membrana espinosa. Delante de cada ventral hay una lámina huesosa provista de espinas, alojada en un repliegue de la piel, pudiendo el macho hacer uso de ella á su arbitrio.

Las piezas dentarias son cuatro, como en los Tetrodones, cortantes y estriadas, con menor número de estrías en las superiores; tras de estos últimos, interiormente, hay de cada lado otra pieza menor cortante, destinada al parecer á un acto de masticacion. La lengua es lisa.

Color ceniciento con viso plateado, menos en los labios. Aletas aceitunadas, ennegreciendo en los bordes.

El esqueleto es cartilaginoso, formando para el cráneo una caja contínua. El dentario, igualmente cartilaginoso, es una sola pieza, que recibe los dos dientes inferiores.

La hembra dibujada en 1865 presenta la pectoral más desarrollada, alcanzando su punta el orígen posterior de las ventrales. Las dos dorsales muy separadas, empezando la segunda sobre la punta de las pectorales.

Este pez rarísimo no tiene nombre vulgar en la Habana: en Matanzas lo llaman *Conejo de lo alto*. Por lo que aquí doy á conocer juzgarán los lectores si es el verdadero *Chimæra monstrosa* de Linneo.

Explicacion de la lámina VIII.—1, órganos genitales posteriores, vistos por dentro, del tamaño natural. 2, espinitas de dichos órganos, dirigidas hácia adelante, con aumento. 3, órgano genital anterior, del tamaño natural. 4, diente superior. 5, diente superior interno. 6, diente inferior.—Los dientes están reducidos en la misma proporcion que todo el cuerpo. — En el modo de representar las dos caras, externa é interna, de los órganos genitales no estoy seguro si se ha tomado una por otra, pues el tronco de éstos es una lámina torcida sobre sí misma, por lo que es posible que al arbitrio del animal, la cara exterior que en mi dibujo representa las espinas, pueda volverse interna.

77. Cetorhinidi.

Cetorhinus maximus. — *Elefante.* — Num. 470.
Squalus maximus *Linné*, Syst. Nat. p. 400.
Selache maxima *Cuvier*, Règne animal.

No he visto este pez; pero sospecho que es el mismo que los pescadores han visto más de una vez en las aguas de la Habana y de Matanzas; bien que nunca lo han traido á tierra ni lo han intentado, por el terror que les ha inspirado su desmesurada

magnitud, que puede llegar á 36 piés, exagerada á los ojos de la imaginacion. Los autores lo describen de color pardo uniforme; pero alguno afirma que es manchado de blanco y negro como un juego de damas: yo creo que tendria más prisa en alcanzar la tierra que en hacerse cargo de sus colores.

Se encuentra ordinariamente en los mares árticos; accidentalmente en New Jersey.

78. Lamnidæ.

Oxyrhina Spallanzani? — *Dentudo.* — Num. 314.

LÁMINA IX, FIG. 1.

El individuo que describo es macho, y tiene de longitud total 2585 milímetros. He sacado en mi casa un dibujo con la cabeza y las aletas compradas en la pescadería, y con las medidas allí tomadas. El hocico es cónico y muy agudo, ligeramente tetraédrico. Quijada inferior mucho más atrasada que la superior. Dientes $\frac{13 \cdot 13}{13 \cdot 13}$, con un espacio desocupado en la línea intermedia. El 1.° y 2.° de arriba son muy grandes; el 3.° pequeño, para estorbar al 2.° de abajo; del 4.° al 8.° son grandes; del 9.° al último van disminuyendo rápidamente. Los dos primeros de abajo son grandes, principalmente el 2.°, que se aloja entre el 2.° y el 4.°; los otros van disminuyendo por grados. Ojo grande, pupila abierta. Espiráculo al nivel de la comisura bucal. Espacio preoral, medido en el eje del cuerpo, menor que la longitud de la mandíbula inferior, igual á los $^7/_9$ de su diámetro trasverso. Narices sin lóbulo, ó con lóbulo muy corto y obtuso, situadas á la 3.ª parte, y áun ménos, del espacio preoral, aproximándose á la boca. Aberturas branquiales delante de la pectoral. Esta falciforme, alcanzando al medio del ojo; su ancho entra una vez y tres cuartas en la longitud de su borde anterior. Primera dorsal de mediana magnitud, ménos ancha que alta, contando el lóbulo, que es corto. El orígen anterior de la base situado entre la extremidad del hocico y la 2.ª dorsal, cayendo verticalmente sobre el lóbulo de la pectoral, un poco más atrás que la base. Segunda dorsal y anal muy pequeñas y escotadas; no sé si son opuestas. Ventral con borde posterior escotado.

Apéndices masculinos muy desarrollados, alojados en una ranura interior, abriéndose en su extremidad como una espátula, y echando fuera una espina robusta, que puede verse en la lámina IX, fig. 1. Lóbulo inferior caudal muy largo. La cola remata en una ranura superior y otra inferior; cresta lateral muy desarrollada; tiene un movimiento giratorió. La escama es apenas visible con lente.

Dejando aparte el *Lamna cornubica*, que por sus dientes forma propiamente con sus sinónimos el género *Lamna*, iré recorriendo las especies que con los nombres genéricos de *Oxyrhina* é *Isuropsis* pueden ser comparadas con la cubana. Los autores nada dicen de la espina que he indicado en el macho: claro está que si no existiera en alguna especie, no puede ser la misma que describo.

El *Oxyrhina Spallanzanii* de Bonaparte y Duméril, *Lamna Spallanzanii* de Günther, tiene el espacio preoral más largo.

El *Oxyrhina gomphodon* de Müller et Henle puede quedar donde le han puesto los Sres. Duméril y Günther, en la sinonimia del *Spallanzanii*.

El *Lamna punctata* de Storer (*nec* Mitchill) tiene la pectoral muy corta y las ventrales muy atrasadas: se comprende que su figura es inexacta. El Dr. Günther lo refiere al *Spallanzanii*.

El *Isuropsis Dekayi* del Prof. Gill es el mismo que el *Lamna punctata* de Storer. Ha conservado este nombre á una figura fotografiada por el Sr. Baird en la Coleccion que publica la Comision de Pescas de los Estados-Unidos, la cual difiere de la mia por el espacio preoral más largo, la 1.ª dorsal más ancha y ménos aguda, el lóbulo inferior caudal más corto; la pectoral no parece tan falciforme.

El *Lamna punctata* de Dekay (fig. 206) *nec* Mitchill, es indudablemente una figura inexacta, por la pectoral extremadamente adelantada: la 1.ª dorsal queda muy separada, bien que en su posicion normal. Por lo que el Dr. Günther, en su buen criterio, lo deja en la sinonimia del *Spallanzanii*.

El *Oxyrhina glauca* de Müller et Henle no es de Java, sino del Japon, como lo prueba Duméril en su Icht. gen. I, p. 409. La dorsal muy retirada basta para pronunciar que no corresponde á mi número 314: tiene además la pectoral más corta, lo mismo que el lóbulo inferior caudal.

Suplemento. — En una nota que recae sobre un individuo visto en la pescadería de la Habana, consta que la primera dorsal está más atrasada que el lóbulo de la pectoral. ¿Acaso existe en estos mares el *Oxyrhina glauca*, además de la anterior?

El *O. Spallanzanii* se encuentra en el Mediterráneo y en otros puntos del Atlántico.

79. **Alopeciidi.**

Alopias vulpes. — *Pez-Zorro.* — Num. 500.
Squalus vulpes *Gmelin*, Syst. Nat. p. 1496.
— alopecias *Gronow*, Syst. ed. Gray, p. 7.
Alopecias vulpes *Günther*, Catal. VIII, p. 393.
Alopias vulpes *Poey*, Synopsis, p. 446.

Véase la sinonimia completa en el Dr. Günther.

Dice el Dr. Günther que el diente tercero, en ambas quijadas, es mucho más corto que los otros: no sucede así en mis ejemplares.

Un feto sacado del vientre de una hembra de 4410 milímetros de longitud total, medía 1550 milímetros.

Se encuentra tambien en Europa, África occidental y Estados-Unidos.

80. **Cestraciontidi.**

Cestracion zygæna. — *Cornuda.* — Num. 117.
Cestracion, sp. n. 1, *Klein*, Miss. III, p. 13.
Squalus Zygæna *Linné*, Syst. Nat. p. 399.
Zygæna malleus *Valenciennes*, in. An. Mus. IX, p. 223, tab. II, f. 1 (docente Gthr.).
Cestracion Zygæna *Gill*, Ann. Lyc. N. H. New-York, VII, página 403; *Poey*, Synopsis, p. 447.

Véase una larga sinonimia en el Dr. Günther. Queda dudoso si se ha de incluir en ella el *Zygæna tudes* de Cuvier.

Acepto con los Sres. Gill y Duméril el género *Cestracion* de Klein (*non* Cuvier), porque tiene la prioridad sobre *Sphyrna* y *Zygæna*. Por destituido que haya sido Klein de luz natural en sus clasificaciones, piden las reglas de nomenclatura que se res-

peten sus géneros cuando son buenos. El género *Sphyrna* de Rafinesque peca además por mal compuesto. El género *Zygæna* de Cuvier es más moderno; y por haber el autor usurpado el nombre específico de Linneo merece ser destituido: su costumbre, en casos semejantes, equivalia á enterrar segunda vez al padre de la ciencia cincuenta años despues de su muerte.

Alcanza más de 4 metros de longitud. Se encuentra tambien en el Mediterráneo, Estados-Unidos, Guayana, Zanzíbar, Mar Rojo, Pinang, Molucas, Japon y Polinesia.

Reniceps tiburo. — *Cornuda de corona.* — Num. 563.
Squalus tiburo *Linné*, Syst. Nat. p. 309.
Reniceps tiburo *Gill*, Squali; *Poey*, Synopsis, p. 447.

Se encuentra tambien en Nueva-Orleans, Honduras, Brasil y China.

81. Galeorhinidi.

Eulamia Lamia. — *Tiburon.* — Num. 123.
Carcharias (Prionodon) Lamia, *Risso*, Eur. merid. III, p. 119. (fide Gthr.); *Müller et Henle*, Plag. p. 37, tab. 12.
Squalus longimanus *Poey*, Mem. II, p. 338, tab. 19, f. 9, 10.
Eulamia longimana *Poey*, Repert. II, p. 448; Syn. p. 448.

El número de dientes y la forma de las aletas suelen variar en esta especie, por lo que, á pesar de mis discusiones, acepto el lugar donde me ha puesto el Dr. Günther, esto es, en la sinonimia del *E. Lamia.*

Entre el *Carcharias (Prionodon) Lamia* arriba citado y el *Carcharodon Rondeletii* de M. et H., ¿cuál es el verdadero *Requin* de los franceses, que Lacépède describe con un estilo digno de Buffon? No lo podré decir; pueden haberse confundido dos desmesuradas especies, desde Linneo, cuyo *Squalus Carcharias* no veo citado en Duméril ni en Günther. Esta duda me obliga á prescindir de la prioridad linneana y á seguir las huellas de los dos autores que acabo de nombrar.

La especie de Cuba debe ser de las que más crecen, puesto que el individuo macho que he descrito, largo de 1640 milímetros, es muy jóven, si se atiende á los apéndices masculinos, que no van más allá del borde interno de las ventrales.

Se encuentra tambien en el Mediterráneo y en otros puntos del Atlántico.

Eulamia obtusa. — *Tiburon.* — Num. 575.

Squalus obtusus *Poey*, Mem. II, p. 337, tab. 19, f. 7, 8.
— platypodon *Poey*, l. c. p. 336, tab. 19, f. 5, 6.
Eulamia obtusa *Poey*, Synopsis, p. 447.

He visto un número considerable de ejemplares, por ser, despues del *Galeocerdo maculatus*, el que más abunda en nuestros mares, todos de 12 piés de largo más ó ménos, y uno jóven dudoso. La distancia preoral, medida oblícuamente, es la mitad de la anchura de la boca, y el tercio, si se mide en el eje. Las narices, con un lóbulo obtuso, más próximas á la extremidad del hocico que á la boca; diámetro del ojo más pequeño que la longitud de las narices. Pectoral larga, falciforme, punta no redondeada: su ancho está contenido 3 veces y $^3/_4$ en su propia longitud. Primera dorsal empezando encima de la vertical que cae sobre el primer tercio del lóbulo posterior de la pectoral, y terminando superiormente en un ángulo un poco agudo. La segunda dorsal y la anal son bastante grandes, la anal más atrasada y muy escotada. El lóbulo inferior caudal entra algo más de dos veces en la longitud del superior. Estas son las dimensiones del macho: la hembra es de cuerpo más corto, por causa de la aproximacion de las dorsales. Dientes $\frac{13 \cdot 1 \cdot 13}{12 \cdot 1 \cdot 12}$, denticulados en sus bordes, bastante grandes; la raíz con agujero nutritivo, pero sin canal: los superiores forman un triángulo isósceles poco oblícuo; el borde interno casi completamente continuado con la base; el extremo formando un seno poco profundo que apenas merece el nombre de escotadura: los inferiores rectos, con dos bases iguales, sobre las cuales se levanta la pirámide. El diente intermedio superior es denticulado y con doble base; el inferior cónico, no denticulado. Las escamas ásperas son propias del género.

El *Squalus obscurus* de Lesueur, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. I, página 223, tab. 9, reproducido por Dekay, Faun. N.-York, fólio 201, no pertenece al género *Eulamia*, como lo declara la primera dorsal atrasada y el ángulo muy entrante de los dientes superiores. El hocico, dice Lesueur, es aplastado y redondeado: la primera circunstancia supone cierta longitud que no se aviene con mi especie. En la figura de Lesueur está el hocico

bastante prolongado. Difiere tambien por la anal opuesta á la segunda dorsal. Últimamente, yo pregunto si la figura de Lesueur es errónea ó no es errónea. Si no lo es, no corresponde á la *Eu. obtusa;* si lo es, no me puede quitar la prioridad: *Descriptio erronea sub jugum synonymiæ mittenda.*

El Prof. Gill, en las fotografías sacadas por el Prof. Baird de órden de la Comision de Pescas, dá el nombre de *Eulamia obscura* ex Lesueur, á un pez de apariencia muy distinta del *Squalus* figurado por este último autor.

Difiere de mi especie por la prolongacion del hocico y la pectoral no falciforme.

El Dr. Günther pone en la sinonimia del *Squalus obscurus* de Lesueur el *Carcharias falcipinnis* de Lowe, que Duméril considera como una especie dudosa é incompletamente descrita, y el *Prionodon obvelatus* de Valenciennes, de que Duméril hace otra especie de distancia preoral igual en longitud á la hendidura bucal.

Con el nombre de *Carcharias obscurus* de Storer, puede haber más de una especie, como se infiere de una nota del Prof. Gill en Proc. Acad. Phil. 1864, p. 260, que pone en el género *Carcharodon*, la que Storer describe en Boston Journal Nat. Hist. II, página 558: la sola consideracion de que la primera dorsal es de un pié de largo y la segunda de una pulgada, basta para alejarla de la especie cubana. Esta cita, juntamente con la de Report. p. 184, se encuentra en el texto de Storer en Mem. Amer. Acad. IX, 1867, p. 219, ilustrada con la lám. 36, f. 2: esta figura no está conforme con el texto de Boston Journal en la magnitud de la segunda dorsal y de la anal, aproximándose al género *Platypodon*, lo mismo que la figura de Lesueur, por la posicion retirada de la primera dorsal y el hocico prolongado. Mi *E. obtusa* está léjos de tener, como dice Storer, los dientes cortos, triangulares, en ambas mandíbulas.

El Dr. Günther tiene el *Prionodon Milberti* Val. in. M. et H. (*Eulamia Milberti* Gill) entre las especies dudosas; no sin razon, porque cuando un escualo crece 2 á 3 metros, mal se pueden tomar sus caractéres específicos en un individuo de 620 milímetros, como el que describen los Sres. Müller et Henle. En mis grandes ejemplares la distancia preoral es la tercera parte de la anchura de la boca; en un jóven, único que he podido conse-

guir, la distancia preoral es á la hendidura bucal como 33 es á 62; en M. et H. es de 2 á 2 $^1/_2$.

El Dr. Günther, Catal. VIII, p. 363, reune bajo una misma especie dudosa el *Squalus cæruleus* Mitch., *Carcharias cæruleus* Dek., *Lamna caudata* Dek., *Prionodon Milberti* M. et H. Como este último fué remitido de los Estados-Unidos por Milbert, no es extraño que se encuentre en compañía de los otros. El Prof. Gill los habia ya reunido de antemano en Proc. Acad. Phil. 1864, f. 262, bajo el nombre de *Eulamia Milberti.*—No ha llegado á mis manos la descripcion del *Squalus cæruleus* Mitch. Trans. Lit. and Phil. Soc. N. Y. I, p. 487.—El *Carcharias cæruleus* Dekay, N. Y. Faun. p. 349, f. 200, hembra de 25 pulgadas de largo, puede, por su hocico á un tiempo obtuso y prolongado, ser el mismo que el *Prionodon Milberti;* pero por lo mismo no es mi *E. obtusa*, sobre todo si se considera que la pectoral es muy corta, entrando siete veces en la longitud total, y de ancho los dos tercios de su misma longitud; difiere tambien por la anal adelantada.

Todos convienen en que el *Lamna caudata* Dek. l. c. p. 354, f. 205, es el mismo que el *Carcharias cæruleus* del mismo autor, á pesar de las diferencias debidas á ciertas inexactitudes de la figura, á consecuencia de haberse presentado el ejemplar demasiado lastimado para determinar la especie. Tenía de largo 7 piés 4 pulgadas.

Quedan dos *Eulamias* de la India Oriental, de hocico corto, y son los *Prionodon leucas* y *Pr. gangeticus* de M. et H.; pero que basta estudiar en el autor y en Duméril para comprender que no pertenecen á mi especie.

Eulamia. . . . . —*Tiburon.*—Num. 351.
Difiere del anterior por las narices sin lóbulo.

Eulamia. . . . . —*Tiburon.*—Num. 383.
Especie dudosa bajo varios aspectos.

Platypodon falciformis.—*Cazon de playa.*—Num. 60.
Carcharias (Prionodon) falciformis *Bibron*, Mss. in *Müll. et Hen.*, Plag. p. 47; *Guichenot*, in Sagra, Cuba, ed. hisp. p. 248, tab. 5, f. 3.
Squalus Tiburo *Poey*, Mem. II, p. 331, tab. 19, f. 1.

Platypodon falciformis *Poey*, Repert. II, p. 172, 448, 464, tab. 4, f. 18; Synopsis, p. 449.

Carcharias (Prionodon) falciformis *Duméril*, Elasm. I, p. 374.

Mi *Platypodon Tiburo*, adulto ó de mediana edad, se distingue por un hocico medianamente prolongado y agudo; narices completamente desprovistas de lóbulo; primera dorsal bastante atrasada; segunda dorsal y anal opuestas y de mediana magnitud; dientes superiores con ángulo entrante notable en el borde externo; los dos puntos perforados en la nuca bien marcados; el color azul renegrido, más intenso que en ninguna otra especie. Alcanza la longitud total de nueve piés.

A falta de caractéres suficientes para reconocer los *Carcharias obscurus* de Lesueur y de Storer, diré que el primero difiere por el lóbulo de las narices, que se aproximan más á la extremidad del hocico, y la mayor magnitud de la segunda dorsal y de la anal. El segundo trae consigo demasiada confusion en el texto para juzgar de la bondad de la lámina.

A consecuencia de un detenido estudio comparativo de mi *Pl. Tiburo* con el *Pr. falciformis*, he adquirido la conviccion de que los dos pertenecen á la misma especie. No existe más que un solo ejemplar del *Pr. falciformis*, llevado de Cuba á París por D. Ramon de la Sagra; descripcion hecha por Müller y Henle, reproducida por Guichenot. Posteriormente fué reconocido y descrito de nuevo por A. Duméril. Tambien tengo un bellísimo dibujo de la cabeza y del segundo par de dientes, sacado por el Sr. Huet, hábil pintor del Jardin de Plantas de París. En el Atlas inédito de mi Ictiología manuscrita de la isla de Cuba he figurado el *Pl. Tiburo* de todos tamaños, entre ellos tres jóvenes, verdaderos fetos: uno de 580 milímetros, macho; otro de 585, hembra; otro de 637, hembra. El *falciformis* no puede dejar de ser feto; es hembra, largo de 520 milímetros, representado por Guichenot.

El término medio de mis fetos presenta la porcion preoral un poco más larga que el diámetro trasverso de la boca; la porcion preocular mucho más corta que la distancia que existe entre los dos ojos; las narices visiblemente más cerca de la boca que de la extremidad del hocico, midiendo sobre el eje longitudinal, y mucho más pequeñas que el diámetro del ojo, como acontece en los jóvenes. La pectoral es encorvada y escotada posteriormente, carácter ordinario del estado fetal; su longitud

alcanza al medio del ojo, á veces más allá. Segunda dorsal y anal opuestas; la caudal contenida 3 veces y ⅕ á 3 $^1/_2$ en la longitud total. Los dientes superiores oblícuos, denticulados en su borde externo, y más fuertemente en la base: los inferiores con pirámide estrecha, con denticulaciones nulas ó casi nulas. La fórmula dentaria es $\frac{14 \cdot 1 \cdot 14}{14 \cdot 1 \cdot 14}$, mientras que en los adultos es $\frac{15 \cdot 1 \cdot 15}{15 \cdot 1 \cdot 15}$, y áun $\frac{16 \cdot 1 \cdot 16}{16 \cdot 1 \cdot 16}$.

La descripcion de Müller et Henle, harto breve, conviene con la mia, salvo los dientes inferiores, que dice ser anchos en la base de la pirámide, lo que es verdad de un lado y no del otro, y que las mandíbulas carecen de diente intermedio; esto prueba el poco valor que tienen los caractéres de la dentadura observados sin diseccion en los fetos, y lo aventurado que es el establecimiento de una especie estudiada en el estado fetal.

La descripcion de Duméril conviene generalmente: la distancia preoral más larga, bien que esto varía en cortos límites. La porcion preocular iguala la distancia que existe entre los dos ojos; pero esto no es posible, porque constituiria un hocico extremadamente prolongado, desmentido por el dibujo de Huet, hecho bajo la direccion del mismo Duméril, y que presenta esa porcion igual á los dos tercios de la distancia interocular. Las narices próximamente á igual distancia de la boca que de la extremidad del hocico; pero la expresion francesa *à peu près*, deja la posicion indecisa. La caudal entra próximamente 3 veces en la longitud total, pero 3 $^1/_2$ en Guichenot.

La cabeza dibujada por el pintor Huet es posteriormente más ancha, hocico algo más corto y un poco más agudo: suele haber en esto alguna variedad. Los dientes difieren tambien, pero su carácter está desmentido por la descripcion de M. et H. y por Duméril. En Huet, el borde externo de los dientes superiores forma dos arcos separados por un ángulo entrante, y no hay en ellos asomo de denticulaciones; la pirámide de los dientes inferiores descansa en una base por grados bien ensanchada. Conviene conmigo en la nariz sin lóbulo.

Platypodon acronotus.— *Tiburon.* — Num. 555.

Platypodon acronotus *Poey*, Mem. II, p. 335, tab. 19, f. 3, 4; Synopsis, p. 450.

Difiere del anterior por un lóbulo agudo en las narices; la

primera dorsal más adelantada, la segunda dorsal y la anal mayores, los poros nasales poco visibles y el color pardo amarillento claro. No crece arriba de cuatro piés; en aquella estatura muestra los apéndices masculinos bien desarrollados. Los dientes superiores tienen el borde externo convexo, con una sinuosidad que hace la punta más aguda; los inferiores tienen la raíz recta, sus dos lados paralelos, agujero nutritivo y canal notables; borde externo de la pirámide formando un ángulo recto con la base.

Acerca del *Carcharias obscurus* de Lesueur, véase lo dicho en la especie que precede.

Platypodon. . . . . — *Tiburon.* — Num. 656.

No tengo más que los dientes de un individuo de 4 piés, que al primer aspecto habia calificado de *Pl. acronotus;* pero ví despues que eran diferentes.

Platypodon Perezii *Poey.* — *Tiburon.* — Num. 570.

LÁMINA IX, FIGURAS 2 Y 3.

En el Atlas inédito de mi Ictiología cubana ms., he dibujado cinco individuos de esta especie, á saber: una hembra de 1300 milímetros de largo, otra de 977, otra de 860, un macho de 800 y otro de 780. He dibujado además la cabeza de un individuo hembra, de longitud total 2 metros.

Con estos materiales á la vista, daré mi descripcion, indicando algunas diferencias individuales.

El hocico es en todas las edades redondeado en la punta; en el individuo de 2 metros ha perdido el aspecto ovalado, y se presenta casi semicircular; la distancia preoral, medida en el eje, es en este caso algo ménos de los $^2/_3$ de la anchura de la boca (123 milímetros por 194), igual próximamente á la longitud de la misma boca. Segun vamos bajando á los más jóvenes, la distancia preoral iguala los $^5/_6$, $^6/_7$, $^7/_8$ de la hendidura bucal, y es equivalente á 1 $^1/_5$, 1 $^1/_4$ de la longitud de la boca. — Conduciendo una línea trasversa por el ángulo interno de las narices, y midiendo en la línea media, están aquéllas mucho más cerca de la boca que de la extremidad del hocico; tienen un pequeño lóbulo agudo que se hace notar por su posicion aproximada al

ángulo interno.—Los ojos vienen á ser del mismo diámetro que las narices, y están al nivel de la boca: en los individuos de 977 y 780 milímetros se sitúan más adelante. La fórmula dentaria es $\frac{13 \cdot 1 \cdot 13}{12 \cdot 1 \cdot 12}$: véanse en la lám. IX, figs. 2, 3, pertenecientes al individuo de 2 metros, sin diferencia notable con los que presentan los jóvenes. Los superiores, tomados en la quinta série, son oblícuos, el borde interno ligeramente cóncavo en su union con la base; el borde externo con ángulo entrante bien marcado; los bordes con denticulaciones, que son más fuertes en la base; los de la 1.ª y 2.ª série son rectos. Los dientes inferiores son angostos, finamente denticulados, alzándose sobre una base igual de ambos lados y no denticulada. Los intermedios son pequeños, los de abajo de punta más aguda, sin denticulaciones; los de arriba alternan, por lo que al primer aspecto parece que son dos. La canal que conduce al agujero nutritivo es poco notable en la raíz, considerada en ambas mandíbulas. — Las escamas dan poca aspereza á la piel. — Los agujeros nucales existen, bien que no tan visibles como en el *Pl. falciformis*. — La pectoral es falciforme y bastante larga; su ancho entra 2 veces en la longitud del borde anterior, que iguala la distancia de su orígen á la abertura nasal. La primera dorsal es aguda; la parte anterior de su base corresponde verticalmente al final del lóbulo de la pectoral, y está situada próximamente á igual distancia de la extremidad del hocico que de la segunda dorsal. La distancia de esta segunda dorsal al orígen de las ventrales es igual en las hembras á la que hay entre este punto y la mitad de la base de la primera dorsal; en los machos las ventrales están un poco más atrás. Debo decir, sin embargo, que la lámina en que he representado el individuo de 1300 milímetros, presenta las ventrales más adelantadas. La anal está opuesta á la segunda dorsal ó muy poco más atrasada; está muy escotada en su borde posterior, no la segunda dorsal, cuya base, excluido el lóbulo, es la mitad de la base de la dorsal primera. El lóbulo inferior de la caudal entra 2 veces y algo más en la longitud del lóbulo superior, que entra 3 $^1/_2$ veces, y hasta cerca de 4, en la longitud total.

El color del cuerpo es pardo por encima, no intenso; por debajo es blanco; por los costados se suele ver una faja ancha indecisa, pardusca, poco pronunciada. Las aletas son pardas, más

oscuras por grados en el lóbulo inferior caudal y en la punta de las otras; la pectoral, por la parte inferior, suele ser más clara, con la punta negra. Los ojos varían de verdosos, cenizos ó azulosos, con un cerco azul.

Hay otros caractéres que son del género: membrana nictitante, pupila hendida verticalmente, etc.

El animal debe crecer mucho, pues así lo dá á entender la cortedad de los apéndices genitales en los machos que tengo á la vista; el individuo de 780 milímetros conserva todavía la cicatriz del ombligo.

La forma de los dientes superiores, la posicion de la primera dorsal y la suavidad de la escama no permiten sospechar que esta especie aquí descrita represente la primera edad del *Eulamia obtusa.*

Dedico esta especie al catedrático de la Universidad de Madrid, D. Laureano Perez Arcas, estimado compañero y amigo, cuya obra, *Elementos de Zoología*, al nivel de los conocimientos modernos, sirve de texto en la Universidad de la Habana.

Platypodon. . . . . — *Tiburon.* — Num. 271.

Especie dudosa, próxima á la anterior. Dientes $\frac{12 \cdot 1 \cdot 12}{12 \cdot 1 \cdot 12}$; los intermedios de arriba alternando.

Platypodon. . . . . — *Tiburon.* — Num. 395.

No tengo más que los dientes: los inferiores tienen la punt más angosta en la base que las dos especies anteriores.

Platypodon. . . . . — *Tiburon.* — Num. 318.

LÁMINA IX, FIGURAS 4 Y 5.

Isogomphodon, species dubia, *Poey*, Synopsis, p. 451.

Los dientes están figurados en el Repertorio II, tab. 4, f. 3, 4; y la escama, fig. 17; pero esta escama, vista bajo otra luz, aparece como la figuro en mi *Enumeratio*, lám. IX, f. 5; doy tambien en la misma lámina, f. 4, el grupo de dientes intermedios de la mandíbula superior. Advierto que en la f. 4 del Repertorio, el ángulo que separa la punta de la base debiera estar más próxima á la raíz. Fórmula dentaria $\frac{15 \cdot \text{con grupo} \cdot 15}{14 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 15}$: hay en este ejemplar una anomalía en el número de dientes in-

feriores. Narices sin lóbulo. Mancha negra en la punta del lóbulo inferior caudal. La escama es pequeña, poco áspera, lustrosa; las costillas poco notables, salvo la del medio, que es ancha y refleja la luz como si fuera en una superficie plana.

Platypodon? maculipinnis. — *Tiburon.* — Num. 572.

LÁMINA IX, FIGURA 6.

Isogomphodon maculipinnis *Poey*, Repert. I, p. 191, tab. 4, f. 2, 3; II, p. 245, tab. 2, f. 2, 3; Synops. p. 450.

El Prof. Theodore Gill, Squali, in Ann. Lyc. Nat. Hist. N. Y. VIII, ha tenido á bien establecer varias divisiones genéricas en la subfamilia *Galeorhininæ*, grupo *Cynocephali*, fundado principalmente en la posicion de la primera dorsal, no ménos que en la forma y denticulaciones de los dientes en ambas mandíbulas. Todas las combinaciones no están agotadas; una de ellas es la que presenta la especie actual, á saber: Primera dorsal intermedia entre las pectorales y las ventrales, más próximas á las primeras; dientes comprimidos, disimilares y denticulados en la mandíbula superior solamente; los superiores de punta medianamente angosta, descansando sobre una base de cada lado bien marcada; los inferiores de punta muy angosta, sinuosa y poco oblícua. No me encuentro autorizado para establecer un nuevo género, y esperaré que lo haga, si le place, mi digno compañero y maestro el Prof. Gill; entre tanto, dejo esta especie y la que sigue en el género *Platypodon*, que es el más cercano; difiere por la punta más angosta de los dientes superiores, y por los inferiores enteros.

Tengo á la vista los dibujos de una hembra de 1715 milímetros, una cabeza de un individuo de igual tamaño y un macho de 674 milímetros.

La fórmula dentaria y los dientes están descritos y figurados en el tomo I del Repertorio; allí describo los poros de la cabeza y el color, incluso las manchas negras de las aletas. El hocico es agudo; la distancia preoral, en los individuos grandes, es igual al diámetro trasversal de la boca; en el jóven es igual á 1 $^1/_7$. La primera dorsal tiene su orígen en la vertical, que cae un poco más atrás del lóbulo de la pectoral; la segunda dorsal y la anal son bastante grandes y opuestas. Véase la escama, lámina IX, f. 6.

Errata. — En el Repert. I, p. 192, lín. 9, «más y más,» léase «más angosta y más.»

Comparacion. — El Dr. Günther, Catal. VIII, p. 373, me pone en la sinonimia del *Prionodon limbatus* de M. et H. Mi especie difiere por los dientes disimilares en las mandíbulas, los superiores ménos claviformes, los inferiores no denticulados; la primera dorsal es algo más adelantada.

Observacion. — El Dr. Günther tiene un *Carcharias maculipinnis* desde 1860; pero él mismo se puso en 1870 en la sinonimia del *Prionodon limbatus;* por lo que vale mi nombre específico, expresando *maculipinnis* Poey (*nec* Gthr.).

Platypodon?. . . . . — *Tiburon.* — Num. 191.

Individuo macho, de 1500 milímetros, enviado al Prof. Agassiz. Apéndices masculinos bastante desarrollados. Los dientes son proporcionalmente mayores que los de la especie que precede, pero el hocico es mucho más corto, á pesar de la menor edad que representa, siendo la distancia preoral igual á los $^5/_7$ de la anchura de la boca. Los poros de la cabeza no debieron ser visibles, porque mi dibujo no los trae. Las aletas no tienen manchas. A lo largo del vientre se ven con dificultad dos rasgos indecisos de pardo-oscuro.

Hypoprion brevirostris. — *Tiburon.* — Num. 554.

Hypoprion brevirostris *Poey*, Repert. II, p. 451, tab. 4, ff. 5, 6, 20.

El Dr. Günther conserva esta especie, y la describe por mi texto.

Hypoprion. . . . . — *Tiburon.* — Num. 573.

Solamente poseo los dientes, que difieren de los que pertenecen á la especie anterior, por ser la punta de los superiores más angosta en la base.

Hypoprion longirostris *Poey.* — *Tiburon.* — Num. 438.

LÁMINA IX, FIGURAS 8 Y 9.

Individuo macho de 2266 milímetros de largo. El hocico es prolongado y agudo; el espacio preoral iguala una vez y $^1/_6$ la anchura de la boca; ojos más adelantados que la línea bucal, y

mayores que las narices, las cuales, midiendo por el ángulo interno, están á los $^2/_5$ de la distancia que separa la boca de la extremidad del hocico, y tienen un pequeño lóbulo agudo próximo al ángulo interno. Una línea longitudinal de poros bien abiertos acompaña la comisura bucal; otra circular dá vuelta al ojo por debajo; otras dos líneas se ven por encima en las sienes. —La longitud de la pectoral alcanza á las narices; su ancho entra una vez y $^5/_7$ en la longitud del borde anterior. Es aguda, y no muestra más tendencia falciforme que una pequeña curva inmediata al lóbulo. La primera dorsal es medianamente aguda; está una cuarta parte de su base más atrás del lóbulo de la pectoral. Los apéndices masculinos superan grandemente la longitud total de las ventrales. Segunda dorsal opuesta á la anal; la primera de estas aleticas tiene el borde posterior recto, la segunda es escotada; ambas no alcanzan en longitud total la mitad de la base de la primera dorsal. El lóbulo inferior caudal entra más de 2 veces en la longitud del lóbulo superior, el cual está contenido cuatro veces en la longitud total del pez.

Los dientes están representados en la lámina IX, ff. 8, 9. La fórmula dentaria es $\frac{15 \cdot 1 \cdot 15}{15 \cdot 1 \cdot 15}$. Los dientes superiores tienen la base denticulada, siendo la denticulacion que toca al ángulo notable por su tamaño; el borde interno oblícuo, formando en la punta una ligera sinuosidad que la hace más aguda, y cierto adelgazamiento que lo hace de ese modo más cortante; el borde externo forma ángulo entrante. Los inferiores son enteros, de punta angosta y sinuosa, base ancha. La raíz de todos los dientes presenta un surco bien abierto, conduciendo al agujero nutritivo.

Si esta descripcion se compara con el *Hypoprion Macloti* M. et H., saltarán á la vista las diferencias.

Hypoprion signatus. — *Tiburon.* — Num. 567.

Hypoprion signatus *Poey*, Repert. II, p. 462, tab. 4, ff. 7, 8.

He descrito esta especie solamente por los dientes, que he comparado con los del *H. Macloti* de la Nueva Guinea, y los he hallado diferentes; no me he guiado únicamente por la diferencia de patria. Los dientes superiores no presentan en el borde interno de la punta la sinuosidad y adelgazamiento que he indicado en el *H. longirostris;* en lo demás son casi iguales, y tienen la ranura profunda nutritiva, carácter constante en los peces

de esta familia, omitido hasta ahora por los autores. Digo en el Repertorio que la punta de los dientes inferiores se inclina hácia atrás; entiéndase hácia adentro.

Posteriormente he visto en la pescadería una hembra de 2270 milímetros de largo, y al primer aspecto no lo he juzgado diferente del *H. longirostris*, tanto por la cabeza como por la forma y posicion de las aletas; pero habiendo obtenido los dientes, conocí que no podian pertenecer á la misma especie; es probable que sean de un *H. signatus*.

No he conservado la quijada de este último, pero en una nota he asentado $\frac{15 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 15}{14 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 14}$.

Aprionodon isodon? — *Tiburon.* — Num. 356.

Aprionodon, species dubia, *Poey*, Repert. II, p. 452, tab. 4, fig. 9, 10 y 11.

Tengo de esta especie los dientes y la aleta caudal. Por informes del aficionado que me trajo esas muestras, supe que el individuo es macho con apéndices masculinos prolongados; hocico redondeado ú obtuso; las narices con lóbulo. La aleta caudal tiene el lóbulo inferior bien agudo, contenido dos veces en la longitud del superior; y como en el *Carcharias punctatus* de Mitchill la relacion es de 1 á 3, no es posible referir mi número 356 á esta especie, en cuya sinonimia ponen los Sres. Gill y Günther el *Aprion. isodon* Val. in M. et H. Plag. p. 32. Duméril separa las dos especies, pero no dá la relacion, ni tampoco M. et H., entre la longitud de los dos lóbulos. — La caudal del individuo cubano termina por un lóbulo bastante largo, pues su longitud desde la punta á la escotadura entra 2 veces y $^2/_3$ en la del lóbulo total superior.

Scoliodon porosus. — *Cazon de playa.* — Num. 410.

Scoliodon porosus *Poey*, Mem. II, p. 339, tab. 19, f. 11, 12; Synopsis, p. 452.

Los Sres. Duméril y Günther han puesto esta especie entre las dudosas; esto me obliga á ampliar mi descripcion.

He dibujado una hembra de 990 milímetros, un macho de 805, una hembra de 550 y un feto macho de 326.

La distancia preoral es igual á la anchura de la boca en el individuo segundo y en el tercero; es igual á los $^{13}/_{15}$ en el primero, é iguala $1\,^1/_4$ en el cuarto. La longitud de la boca es en el

individuo tercero las $^3/_4$ partes de la anchura, $^2/_3$ en el segundo y los $^4/_7$ en el primero. Hay en la parte externa de la comisura una larga incision que forma una especie de lóbulo, y otra muy pequeña en la parte interna. La longitud de la pectoral alcanza hasta el centro del ojo. La punta de la primera dorsal cae en una vertical distante del orígen de las ventrales un espacio igual á la longitud del lóbulo de aquélla. El borde posterior de la anal solamente se presenta escotado en el primer individuo.

No es el *Sc. Lalandii*, de que tengo dibujos mss. hechos por el Sr. Huet. El *Sc. acutus* M. H. se aproxima, pero es distinto: segun Duméril, tiene la boca tan larga como ancha, y la primera dorsal está muy aproximada al orígen de las ventrales; segun el Dr. Günther, la incision bucal es muy corta y no se extiende á la mandíbula superior, y el hocico es muy largo, puesto que la distancia preoral iguala la que separa el ojo de la primera abertura branquial: es de los mares de la China y del Japon.

Galeocerdo maculatus. — *Alecrin.* — Num. 556.

LÁMINA IX, FIGURA 7.

Galeus maculatus *Ranzani*, in Comm. Acad. Bon. IV, p. 68, tabula 8.
Galeocerdo tigrinus *Müller et Henle*, Plag. p. 59, tab. 23.
— maculatus *Poey*, Repert. p. 453, tab. 4, f. 15.

Dientes $\frac{10 \cdot 1 \cdot 10}{11 \cdot 1 \cdot 11}$; el intermedio superior tiene la forma de los demás; inferiores similares, el intermedio recto. Véase un diente superior dibujado de tamaño natural en la lámina XIV, f. 7. Los jóvenes tienen la aleta caudal muy larga. El ojo es negro, la pupila redonda.

Es comun, y alcanza próximamente la longitud de 15 piés. Un individuo hembra pesaba 30 arrobas, y su hígado 5 arrobas y 10 libras.

Se encuentra tambien en el Brasil, Pondichery y Japon.

Mustelus canis. — *Bocadulce.* — Num. 121.
Squalus canis *Mitchill*, L. et Ph. trans. N. Y. I, p. 486 (doc. Gthr.).
Mustelus canis *Poey*, Synopsis, p. 452.

Esta es la especie llamada *lævis* por Risso, M. et H., Duméril y Günther, distinto del *vulgaris* de los autores: Mitchill tiene

la prioridad. El Dr. Günther trae aún por sinónimos: *M. punctulatus* Risso, *equestris* Bonap., *megalopterus* Smith. El nombre de *Squalus mustelus* de Linneo no ha sido aceptado, probablemente porque el autor confunde dos especies. Está representado en las fotografías del Dr. Baird.

El *M. canis* de Dekay, por la distancia preoral y lo adelantado de la primera dorsal, parece corresponder al *M. vulgaris*.

Me pesa no haber observado los dientes posteriores, que han de tener una escotadura característica.

Un embrion de 3 pulgadas estaba atado, por medio de un cordon umbilical de una pulgada, á un huevo de 100 milímetros de largo por 55 de ancho, lleno de una sustancia amarilla, cubierto todo por una membrana córnea trasparente; las dos extremidades prolongadas y retorcidas.

Se encuentra tambien en Lisboa, Lanzarote, Madera y New-York.

82. Notidanidi.

Hexanchus griseus. — *Cañabota.* — Num. 122.
Squalus griseus *Gmelin*, Syst. Nat. p. 1495.
Hexanchus griseus *Rafinesque*, Caratt. p. 14 (doc. Dum.).
Notidanus griseus *Cuvier*, R. anim.
Hexanchus griseus *Poey*, Synopsis, p. 464.

El género *Hexanchus* de Rafinesque es anterior al *Notidanus* de Cuvier. No por eso he nombrado la familia *Hexanchidi*, porque la significacion de esta palabra no se extiende á todos los géneros de la misma familia.

Se encuentra tambien en el Mediterráneo, en los Estados-Unidos y otros puntos del Atlántico.

83. Spinacidi.

Acanthias Acanthias. — *Galludo.* — Num. 118.
Squalus Acanthias *Linné*, Syst. Nat. p. 397.
Spinax Acanthias *Cuvier*, R. anim.
Acanthias vulgaris *Risso*, Eur. merid. III, p. 131 (fide Gthr.).
Squalus, spec. dubia, *Poey*, Synopsis, p. 454.

Artedi, en *Genera*, cita por primera especie del género *Squa-*

lus al pez *Serra* y *Pristis* de los antiguos. Remite á *Species* donde la especie descrita es el *Acanthias;* pero es la única que allí describe: remite tambien al *Synonyma* donde la primera especie es el *Pristis*. Duméril, Elasm. I, p. 699, dice que el caballero Bleeker acepta *Squalus* en lugar de *Pristis:* el Prof. Gill lo conserva para el *Acanthias*.—El *Acanthias* de Risso es una subdivision de *Spinax* de Cuvier. Y como la primera especie de Cuvier es el *Squalus Acanthias* L., parece que vale aquí el género *Spinax;* pero Cuvier estaba obligado á tomar por género *Acanthias* con preferencia á *Spinax*, que es la tercera especie de Linneo. Por todas estas razones estoy por *Acanthias*, con los señores Duméril y Günther, y no haré alteracion al género *Pristis*.

Refiero en mi sinonimia, no sin alguna duda, la especie cubana al *vulgaris* de los autores, y no al *Ac. americanus* de Storer in Mem. Acad. IX, p. 232, tab. 38, f. 1, que presenta una distancia considerable entre la segunda dorsal y la caudal. El *Squalus americanus* fotografiado por el Dr. Baird, difiere del de Storer por lo muy retirado de la aleta dorsal.

Véase la larga sinonimia puesta en el Catálogo del Dr. Günther; en ella se hallará no sólo el *Ac. americanus*, sino tambien el *Fernandinus* de Molina, *Fernandezianus* de Guichenot, *Sucklii* de Girard.

Se encuentra tambien en las islas Británicas, Cabo, isla de Borbon y Australia.

Spinax spinax.—Num. 617.

Squalus spinax *Linné*, Syst. Nat. p. 398.
— Gunneri *Reinhardt*, Dansk. Selsk. Förh. III, p. 16 (Gthr.).
Spinax niger *Bonaparte*, Faun. Ital. (Gthr.).
— Hillianus *Poey*, Mem. II, p. 240, tab. 19, ff. 13, 14; Synopsis, p. 454.

Mi ejemplar tiene de largo 255 milímetros, y á pesar de tener los ojos bien grandes no parece jóven, pues no tiene vestigios de la cicatriz umbilical.

Véase en los autores una larga sinonimia. Es de notar que Cloquet, Dict. des Sc. nat., es anterior á Bonaparte en cuanto al nombre específico (Duméril).

Duméril pone el *Acanthidium pusillum* de Lowe en la sinonimia del *Sp. niger*. El Dr. Günther lo separa por el carácter de

la escama, que presenta un pequeño tubérculo sin espina; está mal puesto allí mi *Sp. Hillianus* en la sinonimia del *pusillus*.

Se encuentra tambien en el Mediterráneo y en el Jutland.

84. Ginglymostomatida.

Ginglymostoma fulvum. — *Gata.* — Num. 341.

Ginglymostoma fulvum *Poey*, Mem. II, p. 342, tab. 19, f. 15; Repert. II, p. 455, tab. 4, f. 12, 13, 14.

Alcanza 9 piés de longitud.

Se encuentra tambien en San Martin y en el Brasil.

Ginglymostoma cirratum. — *Gata.* — Num. 119.

Gata, *Parra*, tab. 24, f. 2.

Squalus cirratus *Gmelin*, Syst. Nat. p. 1492.

Ginglymostoma cirratum *Müller et Henle*, Plag. p. 23.

Squalus punctatus *Bloch*, Syst. p. 134.

— argus *Bancroft*, Zool. Journ. V, p. 82 (fide Gthr.).

El Dr. Günther agrega con duda el *G. caboverdianus* de Capello.

Los Sres. Duméril y Günther creen que las manchas son propias de los jóvenes; pero yo los he visto de 16 pulgadas de largo uno sin manchas, otro con ellas. No es tampoco distincion sexual. Pudiera ser variedad de la edad primera; no he encontrado esas manchas en los grandes individuos.

El Sr. Cope admite las dos especies.

Se encuentra tambien en Santa Cruz.

85. Pristidi.

Pristis pectinatus. — *Pez-Sierra.* — Num. 320.

Pez-Sierra, *Parra*, tab. 33.

Pristis pectinatus *Latham*, in Trans. Lin. Soc. Lond. II, p. 278, tab. 26, f. 2 (fide Dum.); *Poey*, Synopsis, p. 456.

El Dr. Günther dá una larga sinonimia, en la que puede verse que refiere á esta especie las que Duméril denomina *megalodon*, *acutirostris*, *occa*, *leptodon* y *brevirostris*.

Véase, en cuanto al género, lo dicho en el *Acanthias*.

El arma es angosta en ambos sexos y sus dientes numerosos.

Se encuentra tambien en Méjico, Cabo, Mar Rojo y Calcuta.

Pristis antiquorum. — *Pez-Sierra.* — Num. 124.

Pristis antiquorum *Latham*, l. c. p. 277, tab. 26, f. 1 (fide D.).

— species dubia, *Poey*, Synopsis, p. 456.

Probablemente es el *Squalus Pristis* de Linneo, y se le conservaria la prioridad si el autor hubiera distinguido bien la especie.

Tengo el arma, que es ancha y de pocos dientes; no tengo la seguridad de que sea de la isla de Cuba.

86. Myliobatidæ.

Aëtobatis Narinari. — *Obispo.* — Num. 70.

Raja Narinari *Euphrasen*, Vet. Ak. mya Handl. XI, p. 217 (f. G.)

Aëtobatis Narinari *Poey*, Synopsis, p. 458.

Véanse en los autores numerosos sinónimos. Duméril y Günther convienen en *R. guttata* Shaw, *R. quinque-aculeata* Q. et G., *Myl. Eeltenkee* Rüpp., *Goniob. macroptera* Mc. Clell. Duméril tiene como especies distintas *R. flagellum* Bl., *Aët. latirostris* Dum., *Aët. laticeps* Gill., que el Dr. Günther agrega á su sinonimia, no habiendo para él más que una sola especie. Duméril agrega *R. aquila* Lac. y *Aët. indica* Swains.

Parece que el color varía, ó bien tenemos más de una especie. Lo he visto todo cubierto de manchas redondas claras sobre un fondo azuloso; otro con manchas variadas, ya redondas, ya oculares y semi-oculares, ya rectas.

Se encuentra tambien en Jamaica, Brasil, Barbada, Seychelles, Pinang, Sumatra y Panamá.

87. Rajidæ ?.

Raja ?. . . . . — *Lebisa.* — Num. 316.

Se pesca en las aguas de la isla de Cuba, y no debe ser raro porque se vende su cuero, que es granuloso, y se estima como piel de lija para pulimentar la madera. Nunca he visto el animal, ni sé á qué género pertenece.

88. Trygonidæ.

Trygon. . . . . — *Raya.* — Num. 53.
Trygon Sayi (Les.) *Poey*, Synopsis, p. 456. An typus?

Individuo de 920 milímetros de ancho. El dorso lleva tres séries longitudinales de espinas, de las cuales las laterales son cortas. El disco liso, mucho más ancho que largo, y sin manchas. Cola áspera, próximamente mitad más larga que el disco. Pliegue cutáneo, ó aleta inferior, mucho más alto que el tronco caudal; el superior no existe ó es difícil de distinguir. La relacion entre el espacio interocular y el hocico es de 1 á 1 $^1/_4$. En dos ejemplares jóvenes el disco es totalmente liso. Esta especie es comun, y tal vez deba referirse al *Tr. Sayi (Raja Sayi* Lesueur) separado por Duméril del *Tr. pastinaca*, y reunido por el Dr. Günther.

Trygon. . . . . — *Raya.* — Num. 389.

Este individuo, de un pié de ancho, solamente difiere de los anteriores por tener el disco cubierto de manchas redondas claras azuladas, piel lisa. Synopsis, p. 457.

Trygon. . . . . — *Raya.* — Num. 543.

Visto y anotado de memoria. Disco de un pié de largo; en la línea media cinco espinas. Cola 2 ó 3 veces la longitud del disco. Pudiera ser el *Raja sabina* de Lesueur, que el Dr. Günther pone en la sinonimia del *Trigon tuberculatus* de Lacépède.—Syn. p. 457.

Trygon. . . . . — *Raya.* — Num. 525.

Sólo tengo la cola, que por sus fuertes tubérculos y espinas parece pertenecer al *Tr. hystrix* M. et H. Tiene un pliegue inferior.

89. Torpedinidæ.

Tetronarce occidentalis. — *Raya.* — Num. 532.
Torpedo occidentalis *Storer*, in Sillim. Journ. XLV, p. 165, t. 3.
Tetronarce occidentalis *Poey*, Synopsis, p. 458.

Se encuentra tambien en los Estados-Unidos.

Narcine brasiliensis. — Num. 264.
Torpedo brasiliensis *Olfers*, Torp. p. 19, tab. 2, f. 4.
Narcine brasiliensis *M. et H.*, p. 31, f. 1, 2.

No le he visto, pero el Dr. Günther, en su Catálogo, lo cita como de Cuba, Mar Caribe y Brasil. Véanse los otros sinónimos.

Urolophus torpedinus. — *Tembladera.* — Num. 551.
Trigonobatus torpedinus *Desmarest*, Dec. Ichth. p. 6, tab. 1.
Raja jamaicensis *Cuvier*, Règne animal, 1817.
Urolophus torpedinus *M. et H.*, Plag. p. 173; *Poey*, Synopsis, p. 457.

El Dr. Günther agrega el *U. Halleri* de Cooper y el *Urotrygon mundus* de Gill, ambos del Pacífico, costas occidentales de la América central.

El género *Trigonobatus* es anterior á *Urolophus;* pero habia sido usado con anterioridad por Blainville para otros animales.

Se encuentra tambien en Jamaica.

90. Cephalopteridæ.

Cephaloptera Olfersii. — *Manta.* — Num. 152.
Cephaloptera Olfersii *Müller*, Abhandl. Ak. Wiss. Berl. 1834 (doc. Günth.); *Poey*, Synopsis, p. 458.

Günther agrega con duda el *Cephalopterus hypostomus* Branc.

Se encuentra tambien en el Brasil.

Cephaloptera vampyrus. — *Manta.* — Num. 133.
Cephalopterus vampyrus *Mitchill*, Ann. Lyc. N. H. New York. 1, p. 23, tab. 2, f. 1 (doc. Günther).
Cephaloptera manta *Brancoft*, Zool. Journ. IV, p. 444 (d. G).
— diabolus *Valenciennes*, in *Cuvier*, R. an. ill. t. 119.
— Johnii *Müller et Henle*, Plag. p. 660, tab. 50.
Diabolichthys Elliotti *Holwes*, Proc. Elliot. Soc. N. T. Charlest. 1856, p. 39 (doct. Günther).
Ceratoptera vampyrus *Poey*, Synopsis, p. 459.

Se encuentra tambien en Jamaica y New York.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

Página.	Línea.	Dice.	Léase.
3	24	Symbrachiani	Sympodes
»	26	Choribrachiani	Choripodes
8	7	Lampridídi	Lampridæ
»	17	Chromidi	Chromidæ
9	4	Gobidi	Gobiidi
»	6	Blennidi	Blenniidi
11	7	Ostraciontidi	Ostracionidi
12	8	Raiaidæ... Raia	Rajidæ... Raja
35	8	Añádase despues: *Chilodipterus affinis* Poey, Ann. of. the Lyc. N. H. New York, IX, p. 58.	
45	27 y 30	*cauna*	*canna*
48	10	Fornieri	Fournieri
»	27	Añádase despues: *Corvina subæqualis* Poey, Ann. Lyc. N. H. of New York, IX, p. 59. Por inadvertencia se compara en los Anales del Liceo de New-York esta especie con el *Diapterus Lefroyi*, que debe compararse con el *Eucinostomus productus*.	
55	25	Por inadvertencia se ha puesto en los Anales del Liceo de New-York en el artículo de la *Corvina subæqualis*, la comparacion que se hace con el *Diapterus Lefroyi*, la cual corresponde á la especie presente.	
67	28	otros	estos
77	14	Probablemente no ha publicado Mitchill figura de esta especie.	
100	25	Naudopsis	Nandopsis
127	13	Eleotridi	Eleotridæ
135	36 y 37	Segun noticias últimamente adquiridas, el *Lophius variegatus* Raf. es especie distinta del *Pterophryne lævigatus* Cuv.	

ENUMERATIO PISCIUM CUBENSIUM

POR

DON FELIPE POEY.

LIBRARY NOV 25 1977

(*Anales de la Soc. Esp. de Hist. Natural.* T. VI, 1877.)

PARTE CUARTA.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

PÁGINA.	LÍNEA.	DICE.	DEBE DECIR.
5	40	Upenoides	Upeneiodes
13	5	180	100
31	1	529	592
74	24	248	284
80	20 y 21	Brownnii	Brownii
80	23	Micropterix	Micropteryx
83	15	409	469
84	15	Micropterix	Micropteryx
100	15	522	582
100	20	Viaiaca	Viajaca
105	7	Verves	Verres
105	24	159	758
120	1	359	539
124	26	495	498
129	31	cinctus	vinctus
138	40	Spenglieri	Spengleri
139	1	Spenglieri	Spengleri
142	3	149	549
153	6 y 7	microstimius	microstigmius
174	29	preopercular	preocular
191	33	Çazon de playa	Çazon de ley
198	20	dos	los
207	21	Cephaloptera	Ceratoptera
208	5	26	25

El *Pseudoscarus superbus* debe ir á la sinonimia del *Sc. vetula* Bloch, y el *vetula* Val. (*non* Bloch) á la del *Sc. psittacus* L., como tambien las especies llamadas *vetula* por Müller y Troschel, y por Cope (V. *Goode*, sobre los peces de las Islas Bermudas, p. 32).

El *Pseudoscarus tæniopterus* debe ir definitivamente á la sinonimia de *Sc. diadema* Val., habiendo perdido Desmarest la prioridad por lo muy incompleto de su figura.

ADVERTENCIA.

En la *Enumeratio* he citado constantemente mi *Synopsis* de 1868, que forma la 2.ª parte del *Repertorio*, tomo 2.°: los que prefieran citar Repertorio II, en vez de Synopsis, lo pueden hacer, porque la paginacion es la misma.

ÍNDICE ALFABÉTICO.

	Págs.
aberrans, Hypoplectrus	24
aberrans, Liopropoma	32
Abildgaardii, Scarus	111
Acanthias	202
Acanthias, Acanthias	202
Acanthocybium	73
Acanthostracion	174
Acanthurus	65
Acara	100
accensus, Hypoplectrus	24
acervum, Cybium	73
acronotus, Platypodon	193
Acronurus	67
aculeatus, Prognathodes	63
acuminatus, Eques	49
acutirostris, Lutjanus	25
acutum, Hæmulon	46
acutus, Pseudoscarus	118
Aëtobatis	205
afer, Alphestes	18
afer, Epinephelus	18
afer, Gymnothorax	155
affinis, Chilodipterus	35
affinis, Fierasfer	137
affinis, Hypoplectrus	24
Agassizii, Brama	93
Agonostomus	100
Aguaji, Trisotropis	13
Albacora, Orcynus	71
albidum, Hæmulon	46
albidus, Tetrapturus	70
Albula	145
album, Hæmulon	45
Alopias	187
alternans, Scarus	119
altipinna, Belone	120
altivelis, Caulopus	142
altus, Priacanthus	40
Alutera	167
ambiguus, Lutjanus	30
amblyrhynchus, Caranx	78
americanus, Anthias	203
americanus, Histiophorus	70
amplexicollis, Sarothrodus	63

NOTAS.— 1.ª Las páginas 1-88 de esta ENUMERATIO corresponden á las 75-162 del tomo IV, las 89-176 á las 131-218 del tomo V, las 177-208 á las 373-401 del mismo, y las 209-221 á las 139-151 del tomo VI de los *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural.*

2.ª Al nombre específico sigue el nombre genérico separado por una coma.

3.ª Los sinónimos van de letra cursiva: se han puesto los principales, en número de 200, habiéndose omitido unos 300, bien que indicados en el texto.

Págs.
amplus, Tetrapturus..... 70
analis, Congromuræna..... 152
analis, Lutjanus..... 29
analis, Pomacentrus..... 101
analis, Scyris..... 79
Anisotremus..... 42
Antennarius..... 134
antiquorum, Pristis..... 205
Aphoristia..... 140
apiarius, Petrometopon..... 20
apicalis, Echeneis..... 90
Apogonichthys..... 35
appendiculatus, Centropomus. 32
aprion, Gerres.....52, 53
Aprionodon..... 200
Aramaca, Hemirhombus..... 138
Arangoi, Chœrojulis..... 109
Arara, Hæmulon..... 45
Arara, Serranus..... 13, 16, 17
arcuatus, Chætodon..... 58, 59, 61
argentea, Selene..... 80
Argus, Pleuronectes..... 139
Argyreiosus..... 80
Arnillo, Tropidinius..... 30
ascensionis, Caranx..... 76
ascendens, Syngnathus..... 179
Astronestes..... 145
atæniatus, Sarothrodus..... 63
Atherina..... 100
Atinga, Diodon..... 169, 170
atlanticus, Megalops..... 146
atlanticus, Prometheus..... 73
atlanticus, Sparus..... 16
atomarius, Scarus..... 115
Atractosteus..... 181
atrocyaneus, Pomacentrus... 101
Aubrieti, Lutjanus..... 27
Aulostoma..... 123
aureus, Carangus..... 76
aureus, Chætodon..... 60
aurofrenatus, Scarus..... 111
aurovittatus, Ocyurus..... 31
Aya, Bodianus.....28, 29

Págs.
bacalaus, Gobionellus..... 126
Bairdianus, Sphyrænops. ... 35
bahiensis, Exocœtus..... 121
Bairdiella..... 48
Bajonado, Calamus..... 55
Balistes..... 161
balteatus, Eques..... 19
balteatus, Mulloides..... 34
balteatus, Pomacanthus..... 60
balteatus, Orcynus..... 71
barbata, Brotula..... 137
Barracuda, Esox..... 95
Barreto, Gobioides..... 125
batabanus, Johnius..... 49
Batrachus..... 136
Belone..... 119
Beryx..... 35
bicaudalis, Lactophrys..... 176
bifasciatus, Julis..... 107
bilineatum, Pristipoma..... 43
bimaculatus, Sarothrodus.... 62
binotatus, Monoprion..... 35
bipinnulatus, Elagatis..... 83
bivittata, Haliperca..... 22
bivittatus, Chœrojulis..... 108
Bleekeriana, Pellona..... .. 148
Blennius..... 129
Blepharis..... 79
Blochii, Caranx..... 77
Bodianus..... 105
Bodianus, Bodianus..... 105
Bonaci, Trisotropis..... 43
bonariensis, Seriola..... 83
Boscii, Pimelepterus..... 65
bovinus, Hypoplectrus..... 23
brachialis, Scarus..... 113
brachiusculus, Grammicolepis. 91
brachycephalus, Syngnathus.. 179
brachycephalus, Uranichthys. 155
brachyurus, Ophichthys..... 155
Brachygenys.. 47
brachypterum, Holocentrum. 36
Brachyrhinus..... 19

Págs.

Brama..... 93
brasilianus, Gerres..... 50
brasiliensis, Mugil..... 99
brasiliensis, Narcine..... 207
brasiliensis, Thynnus..... 72
brevirostris, Hypoprion..... 198
brevirostris, Trachinocephalus..... 144
brevis, Acanthurus..... 66
brevis, Cetengraulis..... 148
Brevoorti, Brama..... 93
Brotula..... 137
Broussonnetii, Acanthurus.... 66
Brownii, Engraulis..... 149
Brownii, Vomer..... 80
Buccanella, Lutjanus..... 27
bucciferus, Labrosomus..... 129
bucculentus, Rhinogobius.... 125
buniva, Balistes..... 163
brunneus, Gobius..... 125
brunneus, Trisotropis..... 13
Caballa, Cybium..... 73
Caballerote, Lutjanus..... 26
cæruleatus, Acronurus..... 69
cæruleus, Acanthurus..... 65
cæruleus, Pseudoscarus..... 117
cæruleus, Squalus..... 191
Calamus..... 55
calamus, Pagellus..... 56
Calliodon..... 115
calliurus, Trisotropis..... 14
camelopardalis, Trisotropis.. 14
campechianus, Lutjanus..... 29
canada, Elacate..... 87
caninus, Lachnolæmus..... 105
caninus, Pagellus..... 55
canis, Mustelus..... 201
capillatus, Clinus..... 129
capistratus, Sarothrodus..... 62
capreolus, Serranus..... 16
Carangoides..... 77
Carangops..... 77
Carangus..... 75

Págs.

Carangus, Scomber..... 75
Carauna, Serranus..... 20
carbonarium, Hæmulon..... 44
Cardinalis, Trisotropis..... 13
caribæus, Sargus..... 56
carneus, Acronurus..... 68
carneus, Sicyases..... 124
carolinensis, Seriola..... 81
carolinus, Trachynotus..... 86
Castor, Pontinus..... 41
Catalufa, Priacanthus..... 38
catenata, Echidna..... 160
Catesbyi, Scarus..... 110
catus, Serranus..... 16
caudacinctus, Tetrodon..... 173
caudalis, Chœrojulis..... 110
caudalis, Pomacentrus..... 102
caudanotatus, Mesoprion..... 27
caudata, Lamna..... 191
caudilimbatus, Conger..... 152
caudimacula, Sargus..... 57
Callionymus..... 124
Caulolatilus..... 95
Caulopus..... 142
Caxis, Lutjanus..... 25
Centropomus..... 32
Centropristis..... 19
Cepedianus, Priacanthus..... 39
Cephaloptera..... 207
Ceratoptera..... 207
Cestracion..... 187
Cetengraulis..... 148
Cetorhinus..... 184
Chænopsis..... 134
Chætodon..... 58
Channomuræna..... 160
Cherna, Anthias..... 15
Chilodipterus..... 35
Chilomycterus..... 170
Chilorhinus..... 153
Chimæra..... 182
chirurgus, Acanthurus.....66, 67
Clepticus..... 107

Págs.

Chloris, Scarus..... 112
Chloris, Scomber..... 84
chloropterus, Prospinus..... 18
Chloroscombrus..... 84
chlorostomus, Trisotropis.... 14
Chœrojulis..... 107
Chorististium..... 32
chrysops, Ophicthys..... 154
chrysopterus, Scarus..... 112
chrysos, Paratractus..... 76
chrysurus, Chloroscombrus... 84
chrysurus, Microspathodon... 103
chrysurus, Ocyurus..... 30
Cibi, Carangoides..... 77
cicatricosus, Balistes..... 164
ciliaris, Chætodon.....58, 61
cinctus, Chœrojulis..... 108
cingulatus, Pomacanthus..... 58
circumnotatus, Scarus..... 114
cirratum, Ginglymostoma.... 204
clupeola, Harengula..... 147
coccineus, Scarus..... 111
cœlestinus, Pseudoscarus..... 118
coloratum, Aulostoma..... 123
concolor, Coryphæna..... 92
Conger..... 151
Congromuræna..... 152
conorhynchus, Albula..... 145
conspersus, Gymnothorax.... 159
conspersus, Serranus..... 15
continuum, Hæmulon..... 46
contractus, Rhinogobius..... 125
corallinus, Antennarius..... 135
coroides, Umbrina..... 48
coronatus, Serranus..... 19
coronatus, Zonichthys..... 83
coruscum, Holocentrum..... 36
Coryphæna..... 91
cosmopolita, Micropteryx.... 84
Costalesi, Gobionellus..... 126
crassa, Belone..... 120
creolus, Serranus..... 19
crinitus, Blepharis..... 79

Págs.

crista-galli, Gobius..... 125
Croicensis, Scarus..... 119
Crotalopsis..... 153
crotaphus, Cœrojulis..... 109
cruentatus, Priacanthus..... 40
crumenophthalmus, Trachurops 78
cubana, Muræna..... 150
cubanus, Engraulis..... 149
cubanus, Epinephelus..... 17
cubanus, Synodus..... 143
cubensis, Channomuræna..... 160
cubensis, Hynnis..... 79
cubensis, Limia..... 141
Cubera, Lutjanus..... 27
cultriferum, Pristipoma..... 41
curassavicus, Balistes..... 164
Cuvieri, Opisthognathus..... 133
cyanea, Furcaria..... 104
cyanops, Caulolatilus..... 95
cyanostigma, Chœrojulis.... 107
cyclopomatus, Serranus..... 13
cylindraceus, Rivulus..... 140
cynodon, Mesoprion..... 26
cyprinoides, Lophogobius.... 125
Cypselurus..... 122
Dactylopterus..... 41
Dactyloscopus..... 134
decadactylus, Beryx..... 35
Decapterus..... 79
Decaptus..... 83
decimalis, Serranus..... 13
declivis, Seriola..... 82
Decodon..... 107
decoratus, Entomacrodus.... 132
denegatus, Pomacentrus..... 103
dentatus, Apsilus..... 30
dentatus, Stygicola..... 137
dentiens, Calliodon..... 115
depressa, Belone..... 120
dentex, Odontoscion..... 49
diabolus, Cephaloptera 207
diadema, Pseudoscarus..... 116
diapterus, Genus?..... 32

Págs.
dimidiatus, Trisotropis..... 15
Dinemus..... 35
Diplectrum..... 23
distinctus, Scarus..... 114
Dolphyn, Coryphæna..... 91
Dorado, Coryphæna..... 91
Dormitator..... 128
dormitator, Philypnus..... 128
dormitatrix, Eleotris..... 128
dorsale, Hæmulon..... 44
dorsopunicans, Pomacentrus.. 102
Doryichthys..... 180
dubia, Seriola..... 82
dubius, Menephorus..... 21
ductor, Naucrates..... 86
dux, Lachnolaimus..... 106
Echeneis..... 89
Echidna..... 160
elaboratus, Gymnothorax.... 159
Elacate..... 87
Elagatis..... 83
elegans, Hæmulon..... 44
elegans, Rhomboplites..... 31
ellipticus, Rhomboidichthys.. 139
Elops..... 146
elucens, Syngnathus..... 177
emarginatus, Scarus..... 114
Ephippus..... 63
Epinephelus..... 15
Epinnula..... 74
Engraulis..... 149
Enneacentrus..... 20
ensiferus, Centropomus..... 33
Entomacrodus..... 132
Eques..... 49
esculentus, Conger..... 150
Esunculus..... 138
Erebus, Gymnothorax..... 155
Erotelis..... 127
Erythrichthys..... 49
erythrogaster, Serranus..... 15
Etelis..... 31
Eucinostomus..... 51

Págs.
Eulamia..... 188
Euleptorhamphus..... 121
Evoxymetopon..... 94
Exocœtus..... 121
faber, Ephippus..... 63
falcatus, Trisotropis..... 15
falciformis, Platypodon..... 191
fallax, Carangus..... 75
fasciatus, Hemirhamphus.... 121
fasciatus, Zonichthys..... 83
Felicianus, Trifarcius..... 140
felinus, Serranus..... 14
Fierasfer..... 137
filamentosus, Hemirhamphus. 121
flavescens, Mesoprion..... 25
flavescens, Scarus..... 113
flavirostris, Syngnathus..... 178
flavofasciata, Echidna..... 160
flavolimbatus, Epinephelus.. 15
flavolineatum, Hæmulon..... 45
flavolineatus, Pimelepterus... 65
flavolineatus, Sargus..... 57
flavoscriptus, Gymnothorax.. 158
flavovittatus, Mulloides..... 34
frontalis, Caranx..... 76
fulgens, Myriopristis..... 38
fuliginosus, Diodon..... 171
fulvomaculatus, Orthopristis. 43
fulvum, Ginglymostoma..... 204
Furcaria..... 104
furcifer, Brachyrhinus..... 19
fuscomaculata, Acara..... 100
fuscomaculata, Echidna..... 160
fuscula, Haliperca..... 22
fuscus, Hemirhombus..... 138
Gaimardinus, Mugil..... 99
Galeocerdo..... 201
Gambusia..... 140
genizara, Clepticus..... 207
geometricus, Chilomycterus.. 171
geometricus, Tetrodon..... 172
Gerres..... 49
gigas, Ephippus..... 64

Págs.

gigas, Seriola..... 81
Gillianus, Julis.... 107
Ginglymostoma..... 204
Girardinus..... 142
gladius, Histiophorus..... 70
gladius, Xiphias..... .. 70
glaucus, Trachynotus..... 85
glossodonta, Argentina..... 146
gnathodus, Pseudoscarus..... 119
Gomesi, Ophisurus..... 154
Gobioides..... 125
Gobionellus..... 126
Gobius..... 124
Gonioplectrus 24
gracilis, Chætodon..... 62
Graellsi, Ophidium..... 137
Gramma..... 32
Grammateus..... 56
Grammicolepis..... 91
grandicornis, Scorpæna..... 40
griseus, Hexanchus..... 202
griseus, Mesoprion..... 25
Guacamaia, Pseudoscarus.... 117
Guaguanche, Sphyræna..... 95
Guaican, Echeneis..... 90
Guasa, Promicrops..... 18
Gnathypops..... 133
Guativere, Bodianus..... 20
Guavina, Eleotris..... 127
gula, Gerres..... 53, 54
gulula, Eucinostomus..... 54
gummigutta, Hypoplectrus... 23
Gundlachi, Dormitator..... 128
Güntheriana, Alutera..... 168
guttata, Coryphæna..... 92
guttata, Lampris..... 93
guttata, Perca..... 19
guttatus, Petrometopon..... 19
guttavarius, Hypoplectrus... 24
guttulatus, Pisodontophis.... 154
Gymnothorax..... 155
gyrinus, Eleotris..... 127
Hæmulon..... 44

Págs.

Halieutichthys..... 136
Haliperca..... 22
Harengula..... 147
Hemirhamphus..... 121
Hemirhombus..... .. 138
heterodon, Hæmulon..... 45
heteropygus, Carangops..... 77
Hexanchus..... 202
Hillianus, Exocœtus..... 122
Hillianus, Spinax..... 203
Hippocampus..... 180
hippos, Carangus.....75, 76
hippurus, Coryphæna..... 91
hispanus, Gonioplectrus..... 24
histrio, Antennarius..... 134
Histiophorus..... 70
Hollardi, Hollardia..... 160
Hollardia..... 160
Holocentrum..... 35
humeralis, Chœrojulis..... 108
humeralis, Harengula..... 147
humeralis, Scarus..... 113
humilis, Grammateus..... 56
Hynnis..... 79
Hypoplectrus..... 23
Hypoprion..... 198
hystrix, Paradiodon..... 169
hystrix, Trygon..... 206
imberbe, Peristedion..... 41
immaculata, Coryphæna..... 92
impetiginosus, Serranus.....16, 17
indigo, Hypoplectrus..... 23
Inermia..... 49
inermis, Lioperca..... 17
infernalis, Muræna..... 155
intermedius, Paralepis..... 142
intermedius, Synodus..... 143
internasalis, Chœrojulis..... 108
interstitialis, Trisotropis..... 14
iridinus, Carangoides..... 77
irroratus, Monacanthus..... 166
isodon?, Aprionodon..... 200
Jacome, Haliperca..... 22

Págs.

Jaguana, Harengula..... 147
javanicus, Psenes..... 84
Jeniguano, Hæmulon..... 47
Jocu, Lutjanus..... 26
Johnius..... 49
Joturus..... 99
Julis..... 107
Kaupi, Phyciculus..... 136
labridum, Hæmulon..... 43
Labrosomus..... 129
lacertus, Gobius..... 125
Lachnolæmus..... 105
lacrimosus, Scarus..... 113
Lactophrys..... 175
lævigatus, Pterophryne..... 135
lævigatus, Tetrodon..... 171
lævis, Balistes..... 167
lævis, Mustelus..... 202
Lagodon..... 58
Lamia, Eulamia..... 188
Lampris..... 93
Lampugus..... 92
lanceolatus, Eques..... 49
lanceolatus, Gobionellus..... 126
latepictus, Serranus..... 13
lateralis, Scarus..... 112
laticeps, Atherina..... 100
latimaculatus, Pisodontophis. 153
latimana, Belone..... 120
Lebranchus, Mugil..... 98
Leptecheneis..... 90
Lepturus..... 94
lepturus, Lepturus..... 94
ligulata, Seriola..... 82
limbatus, Prionodon..... 198
Limia..... 141
linea, Mesoprion..... 25
linea, Syngnathus..... 176
lineatus, Doryichthys..... 180
lineatus, Eques..... 49
lineatus, Gobius..... 125
lineatus, Micropogon..... 48
lineatus, Monochir..... 139

Págs.

lineolatus, Pseudoscarus..... 119
lineolatus, Tetrodon..... 172
lineopunctatus, Balistes..... 164
Lioperca..... 17
Liopropoma..... 32
littoricola, Chætodon..... 60
litura, Mesoprion..... 26
Lobotes..... 58
Lonchopisthus..... 134
longipinne, Holocentrum..... 36
longimanus, Squalus..... 188
longirostris, Hypoprion..... 198
longus, Pisodontophis..... 154
Lophogobius..... 125
Loreto, Gramma..... 32
Loro, Scarus..... 117
Lowei, Polymixia..... 35
Lucifuga..... 137
luciopercana, Mentiperca..... 23
lugubris, Carangus..... 76
lugubris, Myxodes..... 131
lunulatus, Epinephelus..... 16
lunulatus, Rhomboidicthys... 138
luteum, Hæmulon..... 44
lutjanoides, Lutjanus..... 30
Lutjanus..... 25
lychnus, Myriopristis..... 38
macarellus, Decapterus..... 79
macrocephala, Clupea..... 145
macrocerus, Monacanthus.... 165
monochirus, Hemirhamphus.. 121
macrognathus, Opistognathus. 132
macrophthalma, Clupea..... 147
macrophthalmus, Anthias.....39, 40
macrophthalmus, Caranx..... 78
macrophthalmus, Centropristis. 31
macrops, Balistes..... 162
macrops, Calamus..... 56
macrops, Conger..... 152
macrops, Gnathypops..... 133
macropterus, Thynnus..... 71
macropus, Myxodes..... 131
macrurus, Ophichthys..... 154

Págs.

maculata, Belone..... 119
maculata, Perca..... 16
maculatum, Aulostoma..... 123
maculatus, Galeocerdo..... 201
maculatus, Monoprion..... 34
maculatus, Mullhypeneus.... 34
maculifer, Paradiodon..... 169
maculiferus, Hypoplectrus... 24
maculiferus, Rhomboidichthys 139
maculipinnis, Chœrojulis.... 109
maculipinnis, Monochir..... 139
maculipinnis, Platypodon?... 197
magistralis, Epinnula..... 74
Malacanthus..... 95
malleus, Zygæna..... 187
Malthe..... 136
Manjuari, Lepidosteus..... 181
mapo, Gobius..... 124
margaritaceus, Salarias..... 132
marmoratus, Symbranchus... 149
marmoreus, Blennius..... 130
marmoreus, Syngnathus..... 178
Matejuelo, Holocentrum..... 35
maxillosus, Gnathypops..... 133
maximus, Cetorhinus..... 184
medius, Grammateus..... 56
megacephalus, Calamus..... 56
Megalops..... 146
megastoma, Opisthognathus.. 132
melanochira, Belone..... 120
melanorhina, Plectropoma.... 24
melanura, Perca..... 44
Melichthys..... 163
Menephorus..... 21
Mentiperca..... 23
Merus, Centropristis..... 19
mesogaster, Exocœtus..... 122
metallica, Echeneis..... 90
metallicus, Girardinus..... 142
Microgobius..... 126
micrognathus, Lonchopisthus. 134
micronemus, Peristethion.... 41
Micropogon..... 48

Págs.

microps, Atherina..... 100
microps, Pagellus..... 56
Microspathodon..... 103
microstigmius, Myrophis..... 153
microstomus, Blennius..... 129
Milberti, Prionodon..... 190
miliaris, Gymnothorax..... 159
miniofrenatus, Scarus..... 111
modestus, Xyrichthys..... 110
Mola, Orthagoriscus..... 173
Monacanthus..... 164
monacanthus, Plectropoma... 18
monoceros, Alutera..... 168
Monochir..... 139
Monoprion..... 34
monstrosa, Chimæra..... 182
monticola, Agonostomus..... 100
mordax, Crotalophis..... 153
morio, Epinephelus..... 15
Muelleri, Pempheris..... 94
Mugil..... 99
Mullhypeneus..... 34
Mulloides..... 34
multidens, Conger..... 151
multilineatum, Hæmulon.... 44
multiocellatus, Antennarius.. 135
multiocellatus, Gymnothorax. 159
Muræna..... 150
Muræneso x..... 152
Mustelus..... 201
Mustelus, Squalus..... 202
Myctophum..... 145
myops, Saurus..... 144
Myriopristis..... 38
Myrophis..... 153
mystacinus, Schistorus..... 18
Myxodes..... 131
Narcine..... 207
Naucrates..... 86
naucrates, Leptecheneis..... 90
Narinari, Aëtobatis..... 203
Nealotus..... 94
nebulosus, Balistes..... 162

Págs.
Neoconger..... 153
niger, Spinax..... 203
niger, Thyrsites..... 74
nigricans, Hypoplectrus..... 24
nigriculus, Acronurus.....68, 69
nigriculus, Serranus.....16, 20
niveatus, Epinephelus..... 15
niveatus, Pomacentrus..... 102
nocturnum, Myctophum..... 145
Nomeus..... 91
notata, Belone..... 120
notatum, Hæmulon..... 46
noveboracensis, Naucrates.... 86
nuchalis, Pseudoscarus..... 117
nuchipinnis, Labrosomus..... 129
obscuratus, Gymnothorax.... 159
obscuratus, Pomacentrus..... 101
obscurus, Squalus..... 189
obtusa, Eulamia..... 189
obtusus, Anisotremus..... 43
obtusus, Pseudoscarus..... 117
ocellatus, Antennarius..... 134
ocellatus, Chænopsis..... 134
ocellatus, Hemirhombus..... 138
ocellatus, Prionodontophis... 159
ocellatus, Rhomboidichthys.. 139
occidentalis, Monacanthus... 166
occidentalis, Oligoplites..... 84
occidentalis, Tetronarce..... 206
occipitalis, Scorpæna..... 41
octocinctus, Serranus..... 18
oculatus, Etelis..... 31
oculatus, Scombrops..... 35
Ocyurus..... 30
Odontoscion..... 49
Ojanco, Lutjanus..... ... 28
Olfersii, Cephaloptera..... 207
Oligoplites..... 84
omocyaneus, Dormitator 128
Ophichthys..... 154
ophidianus, Nealotus..... 94
Ophidium..... 137
Opisthognathus..... 132

Págs.
Opisthonemus..... 148
oppositus, Monacanthus..... 166
orbitarius, Calamus..... 56
orbitosus, Chilomycterus..... 171
Orcynus..... 70
ornata, Aphoristia..... 140
ornatus, Tetrodon..... 173
Orthagoriscus..... 173
Orthopristis..... 43
osculum, Holocentrum..... 36
osteochir, Echeneis..... 89
Ostracion..... .. 176
otophorus, Pomacentrus..... 100
Ouatalibi, Serranus..... 20
ovatus, Trachynotus..... 58
oxybrachius, Scarus..... 115
Oxyrhina..... 185
oxyurus, Nomeus..... 91
pallida, Echeneis..... 89
pampanus, Trachinotus..... 86
Paradiodon..... 168
Paralepis..... 142
parallelus, Centropomus..... 33
Paratractus..... 76
pardalis, Monacanthus..... 165
Parræ, Albula..... 145
Parræ, Exocœtus..... 122
Parræ, Hæmulon..... 47
Parræ, Holacanthus..... 61
Parraianus, Monacanthus.... 165
partitus, Pomacentrus..... 102
Paru, Chætodon.....58, 59
parvus, Upenoides..... 34
Patao, Gerres..... 50
patatus, Julis..... 107
pauciporus, Ophichthys..... 154
pauciradiatus, Callionymus... 124
pavonina, Limia..... 142
pectinatus, Centropomus..... 33
pectinatus, Pristis..... 204
pectinifer, Clinus..... 129
pedimacula, Centropomus.... 33
Pelamys, Orcynus..... 74

Págs.

Pellona..... 148
Pempheris..... 94
Perezii, Platypodon..... 194
perfasciatus, Engraulis..... 149
Peristethion..... 41
perlatum, Holocentrum..... 36
perlongus, Neoconger..... 153
Petrometopon..... 19
petrosus, Serranus..... 13
petrosus, Trisotropis..... 13
Petus, Acanthocybium..... 73
Philypnus..... 128
phlebotomus, Acanthurus.... 66
Phæbe, Haliperca..... 22
Phtheirichthys..... 90
Phyciculus..... 136
piceus, Melichthys..... 163
Pichardi, Joturus..... 99
picturata, Alutera..... 167
picturata, Gambusia..... 141
picturatus, Syngnathus..... 178
pictus, Chœrojulis..... 109
Picuda, Sphyræna..... 95
Picudilla, Sphyræna..... 96
pigmentarius, Monoprion.... 35
Pimelepterus..... 65
pinnavarius, Hypoplectrus... 24
pinnulatus, Decaptus..... 83
Pisodontophis..... 153
Pisquetus, Caranx..... 76
Pixanga, Serranus..... 16
Platyinius..... 31
Platypodon..... 194
platypodon, Squalus..... 189
Plectrypops..... 38
Plumieri, Albula..... 145
Plumieri, Gerres..... 49
Plumieri, Malacanthus..... 95
Plumieri, Trachurops..... 78
Plumieri, Trichidion..... 98
pneumatophorus, Scomber... 73
Poeyi, Caulopus..... 142
Poeyi, Dactyloscopus..... 134

Págs.

Poeyi, Hemirhamphus..... 121
Poeyi, Orthopristis..... 44
Pollux, Pontinus..... 41
polygonius, Acanthostracion. 175
polygonius, Gymnothorax.... 158
Polymixia..... 35
Polynemus..... 98
Pomacentrus..... 100
Pontinus..... 41
porosus, Scoliodon..... 200
postica, Echeneis..... 89
præstigiator, Haliperca..... 22
pretiosus, Ruvettus..... .. 74
Priacanthus..... 38
principis, Julis..... 108
Prionodontophis..... 159
Prionotus..... 41
Pristipoma..... 41
Pristis..... 204
Pristis, Squalus..... 205
productum, Holocentrum.... 37
productum, Pristipoma..... 42
productus, Engraulis..... 149
productus, Eucinostomus.... 55
profundus, Lutjanus..... 28
Prognathodes..... 63
Prometheus..... 73
Prometheus, Thyrsites..... 74
Promicrops..... 18
prospinosus, Plectrypops..... 38
Prospinus..... 18
proxima, Seriola..... 82
Psenes..... 84
pseudogula, Eucinostomus... 53
pseudohispanica, Sardinia.... 148
Pseudoscarus..... 116
psittaculus, Labrus..... 108
psittacus, Lachnolaimus..... 106
psittacus, Pseudoscarus..... 116
Pterophryne..... 135
puella, Hypoplectrus..... 23
puellaris, Decodon..... 107
pulchellus, Bodianus..... 105

Págs.
puncta, Furcaria..... 104
punctata, Alutera..... 168
punctata, Murænophis..... 159
punctata, Perca..... 20
punctatus, Carcharias..... 200
punctatus, Decapterus..... 79
punctatus, Holocentrus..... 16
punctatus, Epinephelus..... 16
punctatus, Eques..... 49
punctatus, Lampugus..... 92
punctatus, Monacanthus..... 166
punctatus, Myrophis..... 153
punctatus, Prionotus..... 41
punctatus, Sicyases..... 124
punctatus, Squalus..... 204
punctatus, Tetrodon..... 172
puncticulata, Gambusia..... 140
puncticulatus, Apogonichthys. 35
punctifer, Crotalophis..... 153
punctiferus, Menephorus..... 21
punctulata, Perca..... 20
punctulatus, Enneacentrus... 20
punctulatus, Hippocampus... 180
purpureus, Lutjanus..... 29
Pythonichthys..... 160
quadricorne, Acanthostracion. 174
quadrilineatum, Hæmulon.... 47
Quiebra, Lichia..... 84
quinquarius, Polynemus..... 98
quinquecinctus, Pomacanthus.. 58
Rabirubia, Anthias..... 30
Raja?..... 205
ramosum, Pristipoma..... 42
Rascacio, Scorpæna..... 40
regale, Cybium..... 73
regulus, Psenes..... 84
remora, Echeneis..... 89
remotus, Serranus..... 15
Reniceps..... 188
repandus, Serranus..... 14
reticulatus, Chilomycterus... 170
reticulatus, Halieutichthys... 136
reticulatus, Monochir..... 139

Págs.
retractus, Calliodon..... 116
retrocurrens, Hæmulon..... 46
retrospinis, Holocentrum..... 38
Rhinogobius..... 125
rhombea, Moharra..... 51
Rhombochirus..... 89
rhomboides, Chætodon..... 85
rhomboides, Lagodon..... 58
Rhomboidichthys..... 138
Rhomboplites..... 31
Richardsonii, Astronestes.... 145
Rhypticus..... 34
ringens, Balistes..... 163
ringens, Xanthichthys..... 164
riparium, Holocentrum..... 37
Riverendi, Trifarcius..... 14
rivulatus, Serranus..... 14
Rivulus..... 140
Rodo, Pristipoma..... 43
ronchus, Bairdiella..... 48
rosaceus, Lutjanus..... 30
rostratum, Holocentrum..... 36
rostratus, Gymnothorax..... 158
rostratus, Pseudoscarus..... 118
rubiginosus, Sicyases..... 124
rubrum, Chorististium..... 32
rudis, Glyphidodon..... 103
rufus, Bodianus..... 105
rupestris, Serranus..... 13
rupestris, Sicyases..... 124
ruptus, Chœrojulis..... 108
Ruvettus..... 74
Sabina, Raja..... 206
Salarias..... 132
Sanctæ-crucis, Pseudoscarus.. 119
Santæ-Helenæ, Decapterus... 79
sanguineus, Pythonichthys... 160
saponarius, Rhypticus..... 34
Sardina, Harengula..... 147
Sardinia..... 148
Sargus..... 56
Sarothrodus..... 62
Saurida..... 145

Págs.

saurus, Elops..... 146
Saussuri, Brama..... 93
Savanna, Muræsox..... 152
saxatilis, Glyphidodon..... 103
Sayi, Trygon..... 206
scaber, Chironectes..... 134
Scarus..... 110
Schistorus..... 18
scholaris, Thyrsites..... 74
Scoliodon..... 200
Scomber..... 73
Scombrops..... 35
Scorpæna..... 40
scripta, Alutera..... 167
scriptus, Gymnothorax..... 159
Scyris..... 79
secundidorsalis, Orcynus..... 71
secundus, Carangus..... 78
sedentarius, Sarothrodus..... 62
Selene..... 80
semicoronatus, Zonichthys... 83
Seriola..... 81
serratum, Hæmulon..... 46
serratus, Solenostomus..... 123
setifer, Stephanolepis..... 167
setipinnis, Vomer..... 80
Sicyases..... 124
Sicydium..... 124
signatum, Hypoprion..... 199
signatus, Microgobius..... 127
simplex, Pseudoscarus..... 118
Siragus, Sicydium..... 124
smaragdus, Eleotris..... 127
smaragdus, Gobionellus..... 126
Sobra, Mesoprion..... 29
Solenostomus..... 123
somnolentus, Dormitator..... 128
Sonneratii, Opisthognathus.. 133
soporator, Gobius..... 124
Spallanzani, Oxyrhina..... 185
Spenglieri, Tetrodon..... 173
Sphyræna..... 95
sphyrænarum, Phtheirichthys. 90

Págs.

Sphyrænops..... 35
Spinax..... 203
Spinax, Spinax..... 203
spinosus, Rhomboidichthys... 139
Spixianus, Synodus..... 144
spleniatus, Anisotremus..... 43
Stephanolepis..... 167
stigmaticus, Gobionellus..... 125
stratus, Monacanthus..... 165
striatus, Epinephelus..... 15
striatus, Sarothrodus..... 62
Stygicola..... 137
subæqualis, Corvina..... 48
subarcuatum..... 45
subterraneus, Lucifuga..... 137
subtruncata, Belone..... 120
subulatus, Orcynus..... 71
Suensonii, Chilorhinus..... 153
suillus, Lachnolæmus..... 105
superbus, Pseudoscarus..... 116
surinamensis, Lobotes..... 58
Susuki, Plectropoma..... 18
sutor, Blepharis..... 79
Symbranchus..... 149
Synagris, Lutjanus..... 27
Syngnathus..... 177
Synodus..... 143
tabacarius, Centropristes..... 22
tabacarius, Solenostomus..... 123
tæniata, Brachygenys..... 47
tæniatum, Evoxymetopon... 94
tæniopterus, Balistes..... 162
tæniopterus, Pseudoscarus.... 116
tau, Batrachus..... 136
taurus, Glyphidodon..... 103
tenuis, Syngnathus..... 179
testudineus, Tetrodon..... 172
tetracanthus, Centrarchus..... 100
tetracanthus, Sparus..... 25
tetrapturorum, Rhombochirus. 89
Tetrapturus..... 70
Tetrodon..... 171
Tetronarce..... 206

Págs.

thrissa, Opisthonemus..... 148
Thunnina, Orcynus..... 72
Thynnus, Orcynus..... 70
Thyrsites..... 74
Tiburo, Reniceps..... 188
Tiburo, Squalus..... 191
tigrinus, Galeocerdo..... 201
tigrinus, Holocentrus..... 22
tigris, Antennarius..... 134
tigris, Trisotropis..... 14
tomentosus, Monacanthus.... 167
torpedinus, Urolophus..... 207
Trachinocephalus..... 144
Trachurops..... 78
Trachynotus..... 85
trachypoma, Myriopristis.... 38
Trachypterus..... 95
trachyurus, Trachypterus.... 95
tractus, Acanthurus..... 67
Trichidion..... 98
trichodon, Mugil..... 99
tricolor, Holacanthus..... 61
tridens, Sargus..... 56
tridigitatus, Dactyloscopus... 134
Trifarcius..... 140
trigonus, Lactophrys..... 175
trilineatum, Pristipoma..... 42
triquetrum, Ostracion..... .. 176
Trisotropis..... 13
tristœchus, Atractosteus..... 181
Tropidinius..... 30
truncatus, Blennius..... 130
truncatus, Scarus..... 114
Trygon..... 206
tuberculatus, Trygon..... 206
tudes, Zygæna..... 187
turchesius, Pseudoscarus..... 118
turgidus, Tetrodon..... 172
Umbrina..... 48
umbrosus, Gymnothorax..... 158
undulatus, Lactophrys..... 176
undulatus, Micropogon..... 48
uninotatus, Mesoprion..... 28

Págs.

Upenoides..... 34
Uranichthys..... 155
Urolophus..... 207
Valenciennesi, Erotelis..... 127
vampyrus, Ceratoptera..... 207
varius, Myxodes..... 132
velox, Euleptorhamphus..... 121
venustus, Dinemus..... 35
venustus, Xyrichthys..... 110
Verilus..... 32
vermiculatus, Exocœtus..... 121
vermiculatus, Xyrichthys.... 110
verres, Lutjanus..... 105
versicolor, Myxodes..... 131
versipunctatus, Gymnothorax. 157
verticalis, Echeneis..... 90
vespertilio, Malthe..... 136
vetula, Balistes..... 161
vetula, Scarus..... 116
vexillarium, Holocentrum.... 37
vinctus, Blennius..... 129
virescens, Gymnothorax..... 156
virginicus, Anisotremus..... 42
vittata, Channomuræna..... 160
vittata, Limia..... 141
vittatus, Chironectes..... 135
vittatus, Erythrichthys..... 49
vitulinus, Hypoplectrus..... 23
volitans, Dactylopterus..... 41
Vomer..... 80
vomer, Argyreiosus..... 80
vorax, Platyinnius..... 31
vulgaris, Anthias..... 202
vulgaris, Conger..... 151
vulgaris, Mustelus..... 201
vulpes, Alopias..... 187
Xanthichthys..... 164
xanthurus, Pomacentrus..... 101
Xiphias..... 70
Xyrichthys..... 110
zygæna, Cestracion. 187
zebra, Eucinostomus..... 51
Zonichthys..... 83

NOMBRES VULGARES.

	Págs.
Abadejo	14, 15
Acedía	140
Aguají	13
Aguja blanca	70
Aguja de casta	70
Aguja de paladar	70
Aguja prieta	70
Aguja voladora	70
Agujon	119, 120
Alecrin	201
Anchoa pelada	148
Anguila	150
Arnillo	30
Atun	70, 71
Bacalao	87
Bajonado	55
Barbero	65-67
Barbudo	35, 98
Biajaiba	27
Biajaiba de lo alto	24
Bocadulce	201
Bocon	148, 149
Boga	49
Bonací	13
Bonací Cardenal	13
Bonací gato	14
Bonací de piedra	13
Bonito	71
Brótula	137
Caballa	73
Caballerote	26
Caballito de la mar	180, 181
Cabezote	100
Cabra mora	16
Cabrilla	16, 17
Cachucho	31
Cagon	31
Cají	25
Candil	38
Cañabota	202
Casabe	84
Catalineta	42
Catalufa	38, 39
Catalufa de lo alto	35, 93
Cazon de ley	191
Cazon de playa	191
Chapin	175, 176
Cherna criolla	15
Cherna de vivero	15
Cherno	18
Chicharro	78
Chirivita	58, 59
Chopa	104
Chopa amarilla	65
Chopa blanca	65
Cibí amarillo	77
Cibí carbonero	77
Cochino	161
Cocuyo	164
Cojinúa	76
Condenado	45
Conejo	142
Conejo de lo alto	184
Congrio	150
Cornuda	187
Cornuda de corona	188
Coronado	81
Cotonera	57
Corvina	47, 48
Cubera	27
Dajao	100
Dentudo	185
Diablo	136
Doncella	107 - 110
Dorado	91, 92
Elefante	184
Emperador	70
Enjambre	19, 20
Escolar	74
Escolar chino	32, 35
Escribano	121
Esmeralda	126
Esmeralda negra	127
Esmeralda de rio	125
Erizo	169 - 171
Galafate	163
Galambote	99
Galludo	202
Gata	204
Guacamaya	117
Guaguanche	95
Guajacon	140 - 142
Guanábana	169
Guasa	18
Guasabaco	127
Guaseta	18, 19
Guatívere	20
Guavina	128
Guavina hoyera	125
Guavina-mapo	128
Isabelita	61
Jabon	34
Jallao	45

Págs.
Jeníguana..... 44
Jeníguano..... 47
Jiguagua..... 75
Jocú..... 26
Jorobado..... 80
Joturo..... 99
Jurel..... 75
Lagarto..... 143, 144
Lebisa. 205
Lebrancho..... 99
Lenguado..... 138
Lija..... 166 - 168
Lija barbuda..... 168
Lija colorada.. 164, 165
Lija trompa..... 167
Liza..... 98
Loro..... 110, 118
Macabí..... 145
Machuelo..... 148
Manjúa..... 149
Manjuarí..... 181
Manta..... 207
Mapo..... 124, 125
Maporro..... 149
Mariposa..... 93
Matejuelo..... 35 - 38
Matejuelo blanco..... 95
Matejuelo real.... 146
Medregal..... 82, 83
Mero..... 19
Mero de aletas amarillas..... 15
Moharra.. .... 50 - 51
Moharra de casta. 51, 52
Moharra de ley.. 53, 55
Morena..... 156 - 160
Morena pintada... 158
Morena verde.. 155, 991

Págs.
Murciélago..... 41
Obispo..... 205
Ojanco..... 28
Palometa..... 85
Pámpano..... 79
Parche..... 62, 63
Pargo..... 30
Pargo de lo alto. 28, 29
Pargo guachinango..... 29
Patao..... 49, 50
Pega..... 89, 90
Perro..... 105
Perro colorado... 105
Pescador..... 134 - 135
Peto..... 73
Pez-ciego..... 137
Pez de espada.... 70
Pez de pluma.... 56
Pez-mola..... 173
Pez-Sierra.... 204 - 205
Pez-Zorro..... 187
Picuda..... 95
Picudilla..... 96
Piloto..... 86
Pintada..... 73
Píntano..... 103
Plateado..... 99
Quiebra-hacha.... 85
Rabirubia..... 30
Rabirubia-geníizara..... 107
Rascacio..... 40, 41
Rascacio de lo alto. 41
Raya..... 206
Robalo..... 32, 33
Romero-Piloto.... 86
Ronco..... 45-47
Ronco amarillo... 44

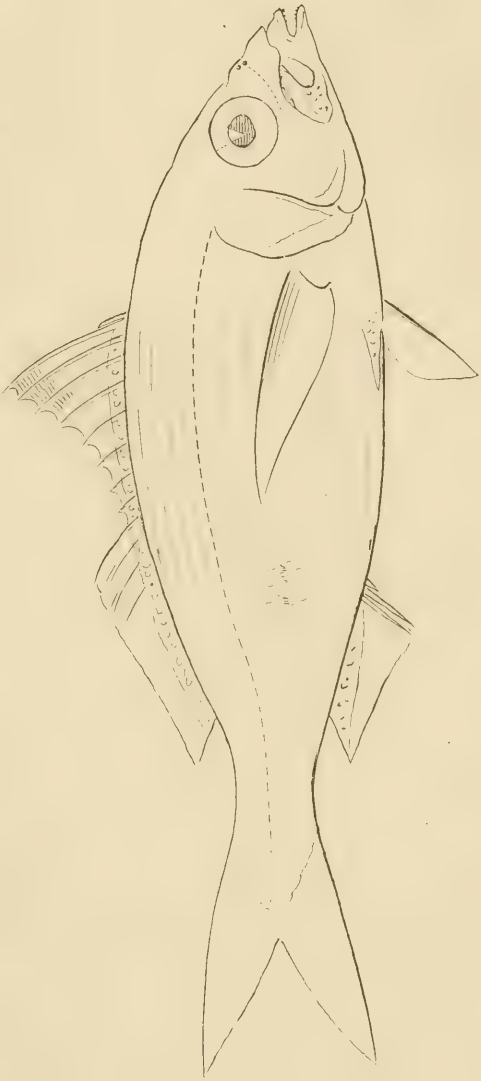
Págs.
Ronco arará..... 45
Ronco carbonero. 44
Rubio volador.... 41
Sábalo..... 146
Safío..... 153 - 155
Salmon..... 83
Salmonete..... 34
Salmonete amarillo 34
Salmonete colorado..... 34
Sapo..... 136
Sardina..... 147 - 148
Sardina de ley... 147
Sardina escamuda. 147
Sargo..... 57, 58
Segundo..... 78
Serrano..... 22, 23
Sesí..... 27
Sierra..... 73
Sirajo..... 124
Sobaco. 161, 162
Tambor..... 171 - 173
Tembladera..... 207
Tiburon..... 188 - 200
Tiñosa..... 76
Tonino..... 79
Toro..... 174, 175
Trompetero..... 123
Tumba..... 95
Vaca..... 23, 24
Vaqueta..... 49
Verrugato..... 48
Viajaca..... 100
Viajaca de la mar. 58
Vieja..... 111 - 117
Vieja mugre..... 113
Volador..... 121 - 122
Voraz..... 31
Zapatero..... 84

ADVERTENCIA.

La Parte primera, que comprende las páginas 1-87, se publicó en el tomo IV de los Anales de la Sociedad Española de Historia Natural, correspondiendo sus páginas á las 75-161, saliendo á luz el 7 de Abril de 1875 hasta la pág. 38 (112 de los Anales), y el 6 de Octubre del mismo año desde la 39 (113 de los Anales) hasta la 87 (161 de los Anales).

La Parte segunda comprende las páginas 89-176; se publicó en el tomo V de los mismos Anales, con las páginas 131-218, saliendo á luz las páginas 89-134 (131-176) el 3 de Mayo de 1876, y las páginas 135-176 (177-218) el 4 de Octubre de 1876.

La Parte tercera comprende las páginas 177-208; se publicó tambien en el tomo V de la misma obra, en las páginas 373-404, que salieron á luz el 31 de Diciembre de 1876.



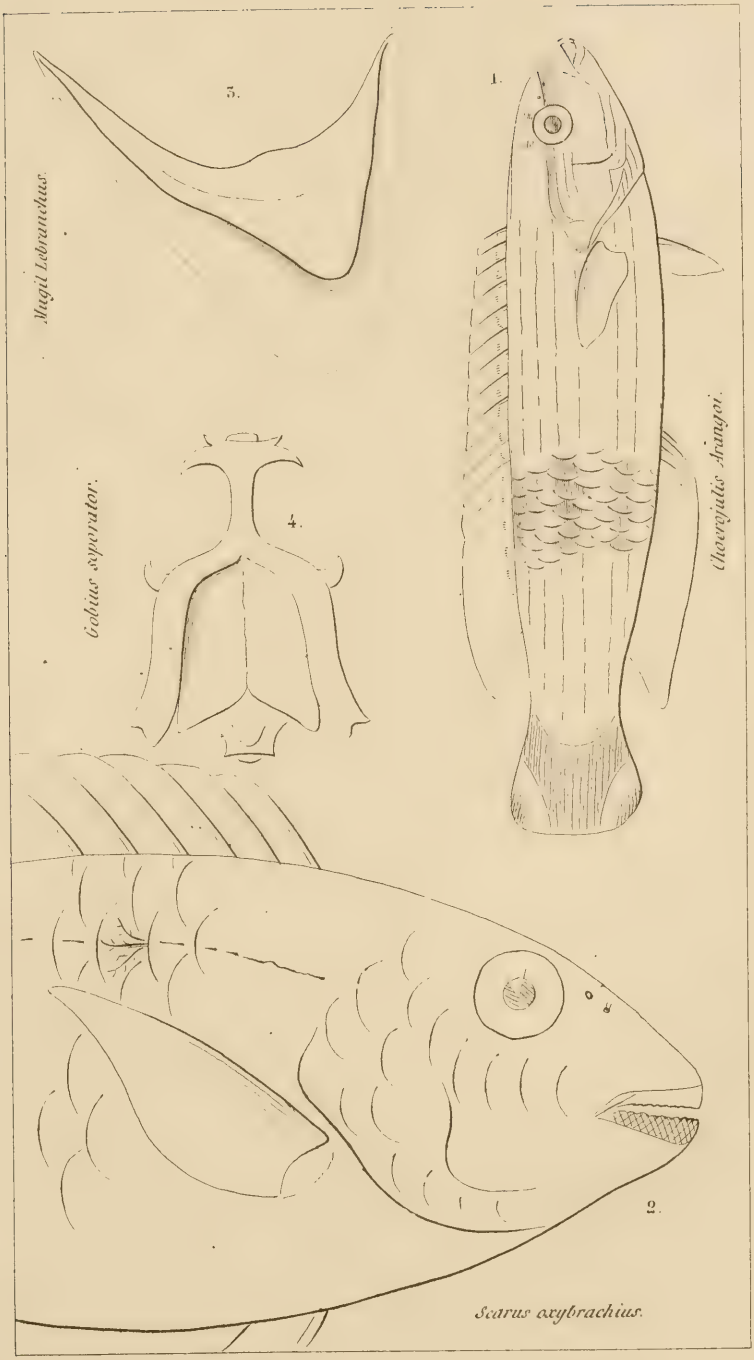
Eucinostomus pseudogula Poey.

Eucinostomus gula Poey.

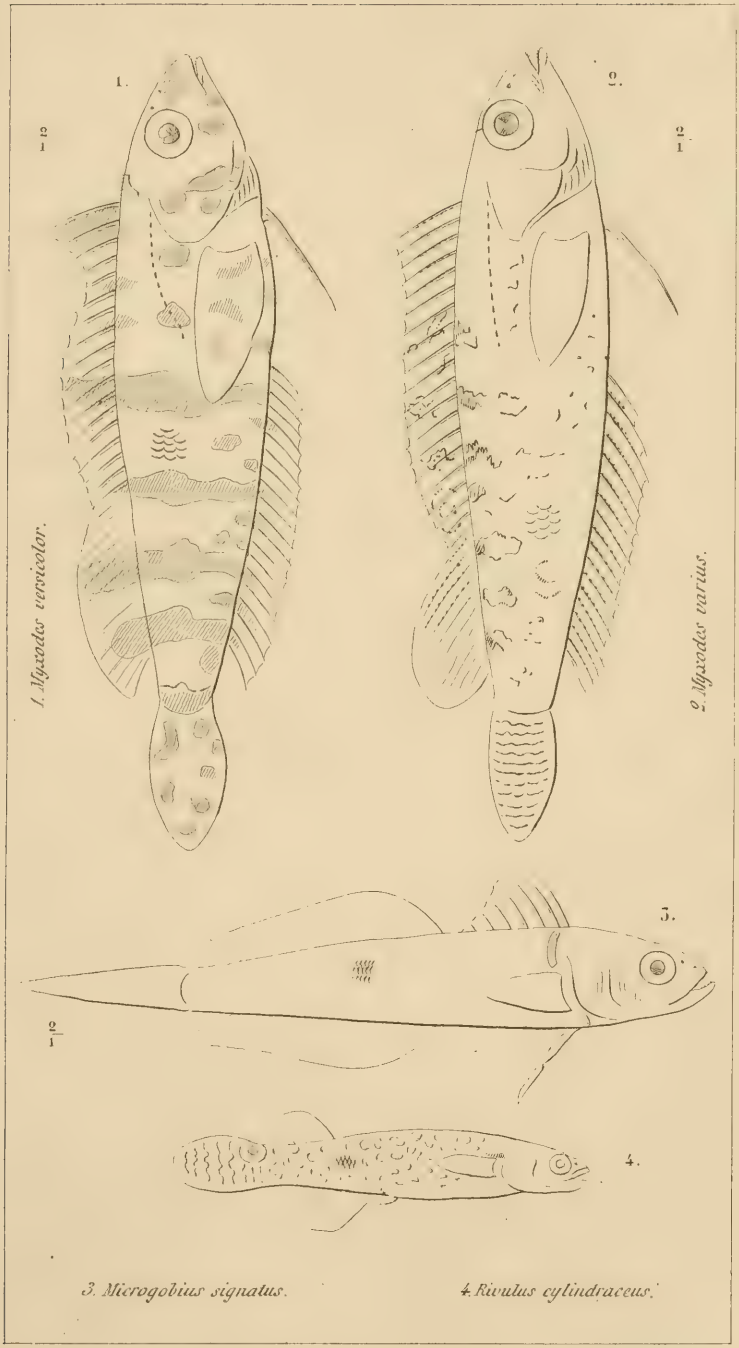
Poey del.

1_3. *Sarothrodus amplexicollis.*
4,5. *Oreynus subulatus.*
6, 7. *Oreynus ... 698.*
8, 9. *Seriola carolinensis.*
10, 11. *Seriola gigas, minor.*
12, 13. *Seriola gigas, major.*
14. *Aeronurus carneus.*
15_17. *Aeronurus caeruleatus.*
18, 19. *Aeronurus nigricultus.*
20, 21. *Thyrsites niger.*

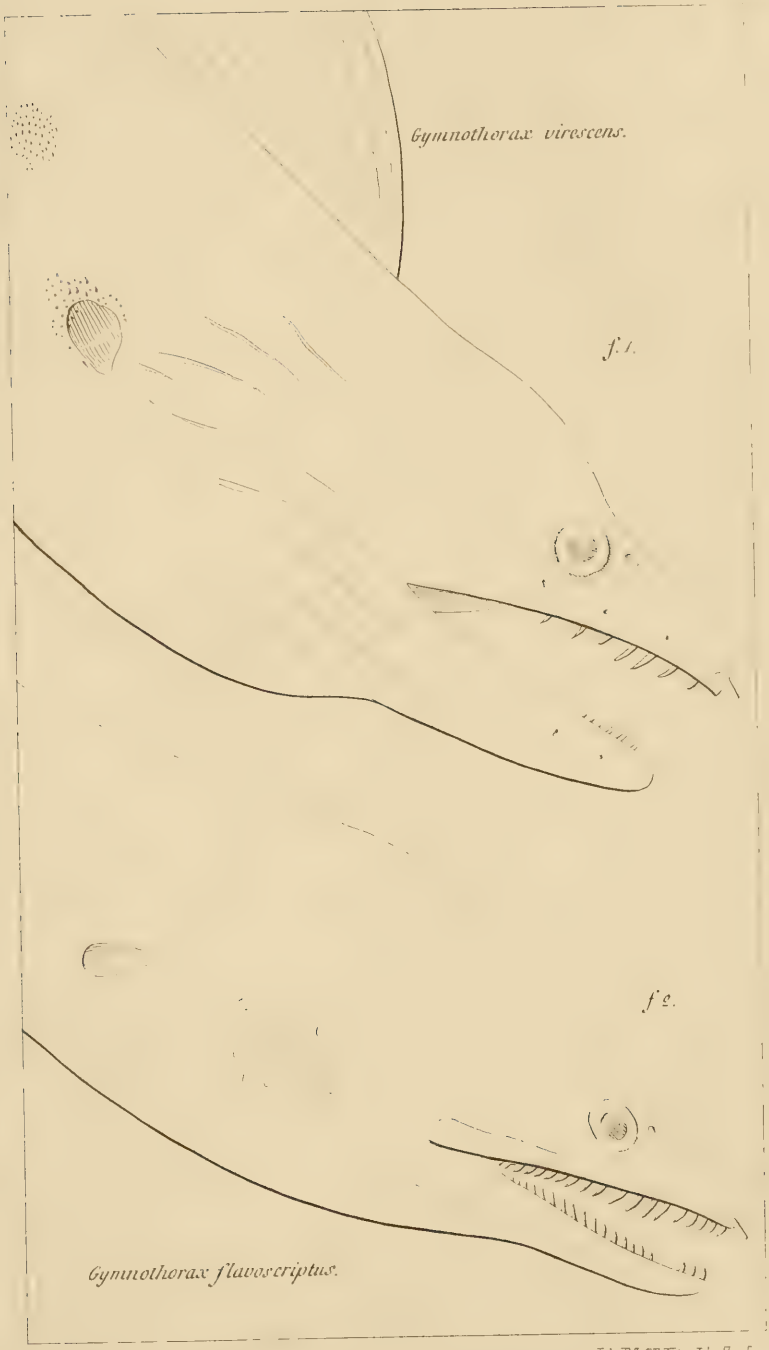
Poey del. Kraus lith.º



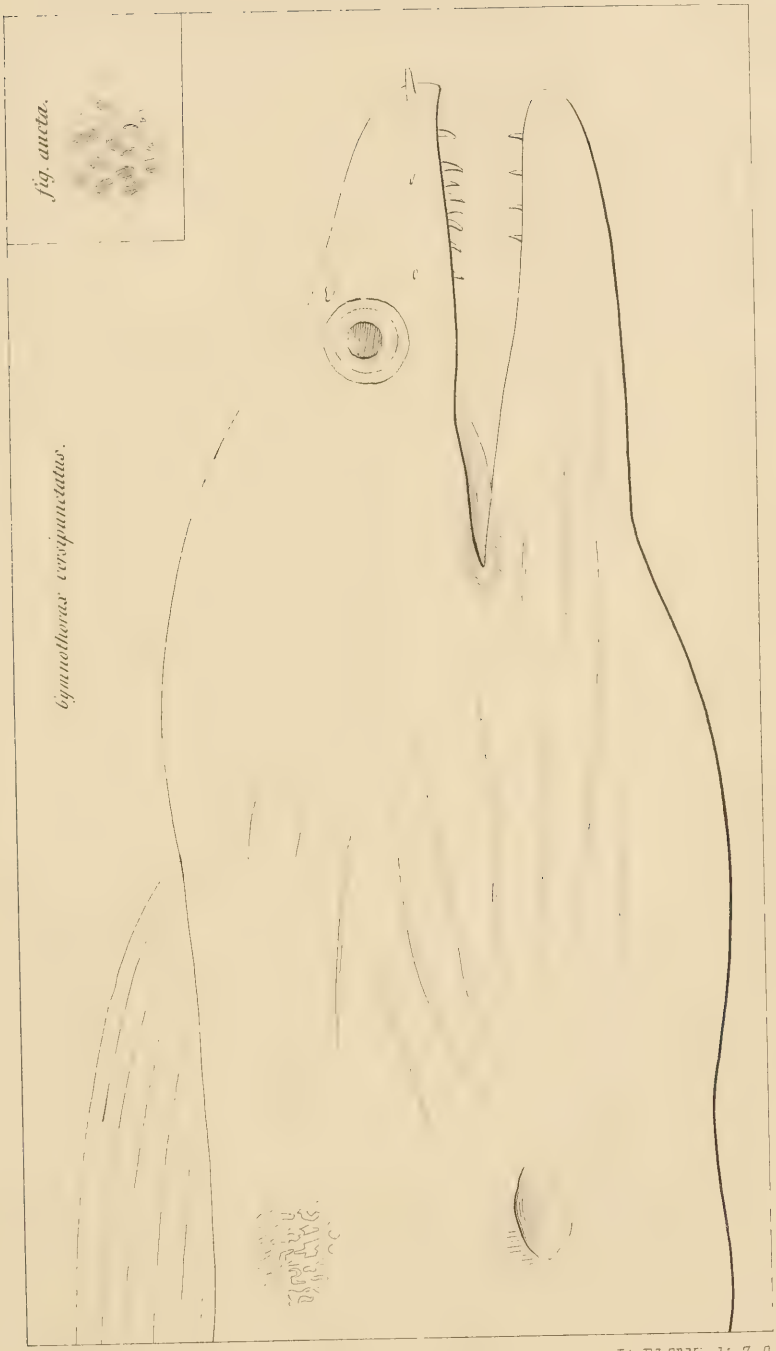
Poey del G. Rodriguez g° Lit. Pª Sª Nicolás, 7 y 9



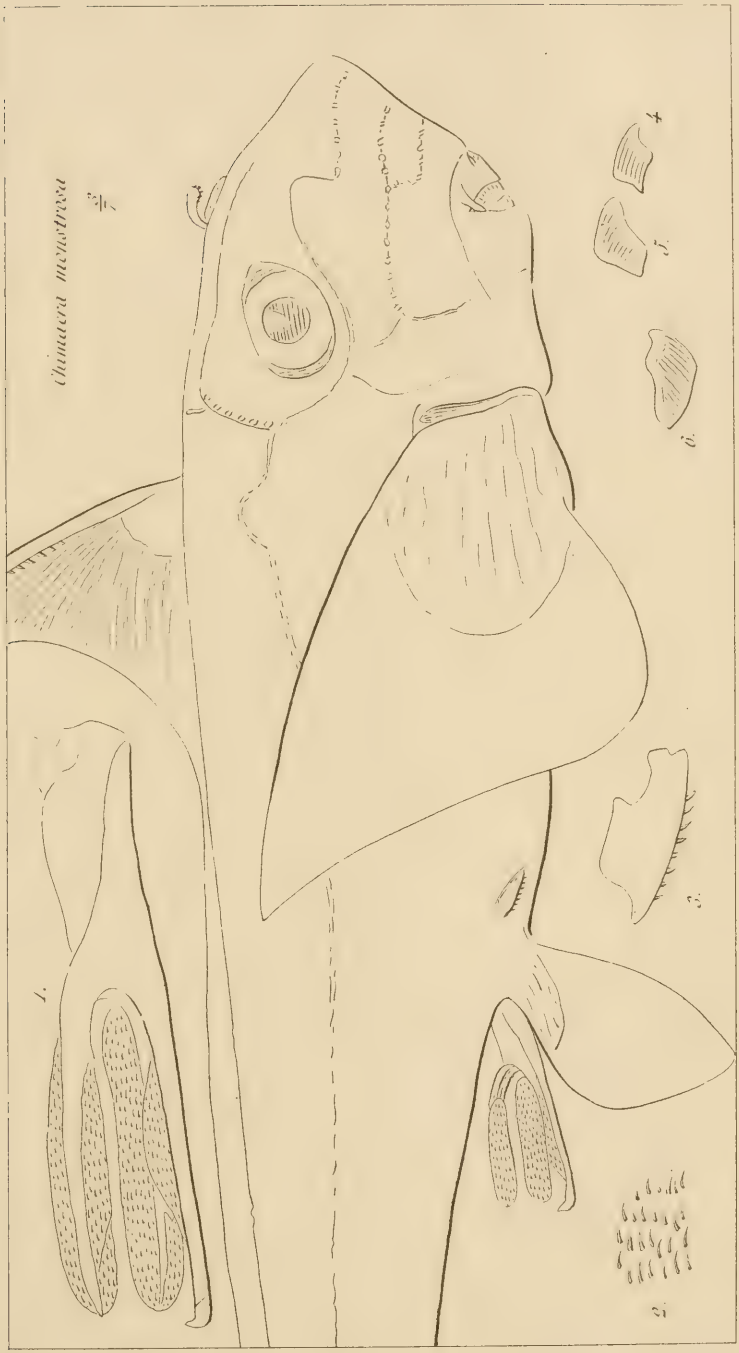
Poey del. G. Rodriguez. g° Lit. Pa. Cn. Nicolás, 7 y 9.



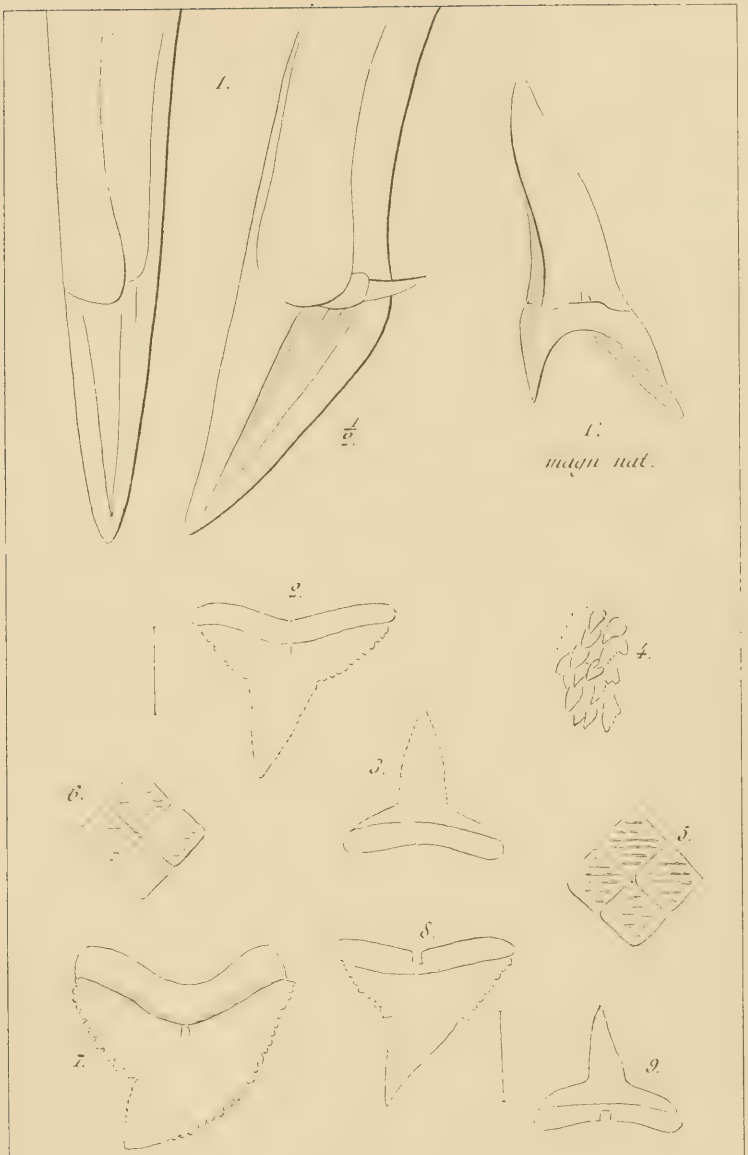
Poey del. G. Rodriguez, g.º Lit. P.ª S.ª Nicolás 7 y 9



Posy del. G. Rodriguez, g.º Lit.ª Pa Sn Nicolás, 7 y 9.



Poey del. G. Rodriguez g.º Lit. Pª Sª Nicolás, 7 y 9.



1. Oxyrhina Spallanzanii ?, 1. dens.
2. 3. Platypodon Perezii. 4. 5. Platypodon 318.
6. Platyp. maculipinnis. 7. Galeocerdo maculatus.
8. 9. Hypoprion longirostris.

Poey del. G. Rodriguez g.º Lit. P.ª S.ª Nicolás, 7 y 9.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00742 5630